



# **Οδηγος υλικου και λογισμικου**

## **HP Compaq Notebook Series**

Κωδικος εγγραφου: 372368-152

Μαρτιος 2005

Ο οδηγος αυτος επεξηγει πως να αναγνωριζετε, να αποκτατε προσβαση και να χρησιμοποιειτε τα περισσοτερα απο τα χαρακτηριστικα υλικου και λογισμικου που ειναι διαθεσιμα στον υπολογιστη σας. Περιλαμβανει επισης λεπτομερειες σχετικα με τη διαχειριση της ενεργειας και της ασφαλειας του φορητου υπολογιστη, καθως και προδιαγραφες που μπορει να σας βοηθησουν οταν ταξιδευετε με τον φορητο σας υπολογιστη.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σημάδια ή σημάδια κατατεθέντα της εταιρίας Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. Τα σημάδια Adobe και Acrobat είναι εμπορικά σημάδια της Adobe Systems Incorporated. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σημάδι του κατόχου του. Η επωνυμία Bluetooth είναι εμπορικό σημάδι που ανήκει στον κάτοχο αυτής και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδεια της.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υποκείμεται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν τα εν λόγω προϊόντα και υπηρεσίες. Όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθούν ως προσθετική εγγύηση. Η HP δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν.

Οδηγός υλικού και λογισμικού

HP Compaq Notebook Series

Δεύτερη Έκδοση Μάρτιος 2005

Πρώτη έκδοση Φεβρουάριος 2005

Αριθμός αναφοράς: nc8200, nw8200, nx8200

Κωδικός εγγράφου: 372368-152

---

# Περιεχόμενα

## 1 Αναγνωριστικό εξαρτηματος

Εξαρτηματα πανω πλευρας. ....	1-1
Φωτεινες ενδειξεις. ....	1-1
Συσκευες δεικτη. ....	1-4
Κουμπια. ....	1-6
Πληκτρα. ....	1-8
Εξαρτηματα προσοψης. ....	1-9
Εξαρτηματα πισω πλευρας. ....	1-10
Εξαρτηματα δεξιας πλευρας. ....	1-11
Εξαρτηματα αριστερης πλευρας. ....	1-12
Εξαρτηματα βασης. ....	1-15
Προσθετα εξαρτηματα υλικου. ....	1-17
Επιπροσθετα εξαρτηματα. ....	1-18
Ετικετες. ....	1-18

## 2 Τροφοδοσια

Θεσεις στοιχειων ελεγχου και φωτεινων ενδειξεων τροφοδοσιας. ....	2-1
Πηγες τροφοδοσιας. ....	2-4
Λειτουργια αναμονης και αδρανοποιησης. ....	2-5
Λειτουργια αναμονης. ....	2-5
Λειτουργια αδρανοποιησης. ....	2-6
Εκκινηση αναμονης, αδρανοποιησης η τερματισμου. ....	2-7
Προεπιλεγμενες ρυθμισεις τροφοδοσιας. ....	2-10
Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη η της οθονης. ....	2-10

Εκκίνηση ή επαναφορά απο τη λειτουργία αναμονής. ....	2-12
Ενεργοποίηση ή επαναφορά απο τη λειτουργία αδρανοποίησης ....	2-13
Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού. ....	2-16
Επιλογές ενεργειάς ....	2-16
Προσβαση στο παραθυρο Power Options (Επιλογές ενεργειάς) ....	2-17
Εμφάνιση του εικονιδίου «Power Meter» (Μετρητής ενεργειάς) ....	2-17
Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας ....	2-18
Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας ....	2-19
Στοιχεία ελέγχου αποδοσης επεξεργαστή (Μονο σε επιλεγμένα μοντέλα). ....	2-20
Μπαταρίες ....	2-23
Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας. ....	2-24
Τοποθέτηση κυρίας μπαταρίας. ....	2-25
Αφαίρεση κυρίας μπαταρίας. ....	2-26
Φορτίση μπαταριών ....	2-27
Παρακολούθηση της φορτίσης μπαταρίας ....	2-29
Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας ....	2-30
Βαθμονόμηση μπαταρίας. ....	2-34
Εξοικονομηση ενέργειας μπαταρίας ....	2-39
Αποθήκευση μπαταρίας. ....	2-42
Απορριψη μιας χρησιμοποιημένης μπαταρίας. ....	2-43

### **3    Συσκευές δεικτη και πληκτρολόγιο**

Συσκευές δεικτη ....	3-1
Χρήση του TouchPad ....	3-3
Χρήση του μοχλού-δεικτη (μονο σε επιλεγμένα μοντέλα). ....	3-4
Ιδιότητες ποντικίου ....	3-5

Πληκτρα προσβασης . . . . .	3-6
Γρηγορος οδηγος αναφορας πληκτρων προσβασης . . . . .	3-7
Χρηση εντολων πληκτρων προσβασης . . . . .	3-8
Προβολη πληροφοριων φορτισης μπαταριας (fn+f8) . . . . .	3-9
Μειωση της φωτεινοτητας της οθονης (fn+f9) . . . . .	3-10
Πληκτρολογια . . . . .	3-11
Χρηση του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου . . . . .	3-12
Κουμπια γρηγορης εκκινησης . . . . .	3-15
Αναγνωριση κουμπιων γρηγορης εκκινησης . . . . .	3-15
Χρηση λογισμικου Quick Launch Buttons . . . . .	3-16
Κεντρο πληροφοριων . . . . .	3-22

## 4 Πολυμεσα

Λειτουργιες ηχου . . . . .	4-1
Χρηση της υποδοχης εισοδου ηχου (μικροφωνου) . . . . .	4-3
Χρηση της υποδοχης (ακουστικων) εξοδου ηχου . . . . .	4-3
Ρυθμιση της εντασης . . . . .	4-4
Λειτουργιες βιντεο . . . . .	4-6
Χρηση της υποδοχης εξοδου S-Video . . . . .	4-7
Συνδεση οθονης η συσκευης προβολης . . . . .	4-8
Λογισμικο πολυμεσων . . . . .	4-9
Τηρηση της προειδοποιησης σχετικα με τα πνευματικα δικαιωματα . . . . .	4-10
Εγκατασταση λογισμικου . . . . .	4-10
Ενεργοποιηση της Αυτοματης αναπαραγωγης . . . . .	4-11
Αλλαγη των τοπικων ρυθμισεων DVD . . . . .	4-12

## 5 Μονάδες

Φροντιδα μοναδας .....	5-1
Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE .....	5-3
Κυρια μοναδα .....	5-4
Αφαιρεση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου.....	5-4
Επανεγκατασταση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου .....	5-7
Μοναδα MultiBay II.....	5-9
Μοναδα σκληρου δισκου MultiBay II .....	5-10
Μοναδα οπτικου δισκου MultiBay II .....	5-12
Αφαιρεση οπτικου δισκου (με τροφοδοσια) ..	5-15
Αφαιρεση οπτικου δισκου (χωρις τροφοδοσια).....	5-16
Εμφανιση περιεχομενων οπτικου δισκου ....	5-17
Αποφυγη των λειτουργιων αναμονης η αδρανοποιησης.....	5-17

## 6 Καρτες PC

Τι ειναι μια καρτα PC .....	6-1
Τοποθετηση καρτας PC.....	6-2
Αφαιρεση καρτας PC .....	6-4

## 7 Καρτες SD

Τι ειναι η καρτα SD; .....	7-1
Τοποθετηση καρτας SD.....	7-2
Αφαιρεση καρτας SD .....	7-3

## 8 Μοναδες μνημης

Τι ειναι η μοναδα μνημης; .....	8-1
Υποδοχη επεκτασης μοναδας μνημης.....	8-2
Κυρια υποδοχη μοναδας μνημης .....	8-7
Αρχειο αδρανοποιησης .....	8-13

## 9 Συσσκευές USB

Τι είναι το USB? .....	9-1
Συνδεση συσκευης USB .....	9-2
Λειτουργικό σύστημα και λογισμικό .....	9-2
Υποστηρίξη για το πρότυπο USB .....	9-3

## 10 Modem και δίκτυα

Εσωτερικό modem .....	10-1
Συνδεση καλωδίου modem .....	10-2
Χρηση ειδικού για κάθε χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem .....	10-3
Επιλογή περιοχής modem .....	10-4
Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας ....	10-8
Δίκτυο .....	10-8

## 11 Ασύρματη επικοινωνία (Μονο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ασύρματο δίκτυο (μονο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	11-4
Συνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή σε εταιρικό WLAN .....	11-5
Συνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή με δημοσιο WLAN .....	11-5
Εγκατασταση WLAN στο σπίτι σας .....	11-6
Χρηση συνδεσης WLAN .....	11-7
Χρηση δυνατοτήτων ασύρματης ασφαλείας .....	11-8
Εγκατασταση λογισμικού ασύρματων συσκευών (Προαιρετικό) .....	11-9
Αντιμετώπιση προβλημάτων ασύρματων συσκευών .....	11-11
Bluetooth (Μονο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	11-11
Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών .....	11-14
Ενεργοποίηση των συσκευών .....	11-16

Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών . . . . .	11–17
Επικοινωνία με υπερυθρές ακτίνες . . . . .	11–19
Ρύθμιση μεταδοσης υπερυθρών ακτίνων . . .	11–20
Χρήση της λειτουργίας αναμονής με υπερυθρές ακτίνες . . . . .	11–21
Φορητή εκτύπωση . . . . .	11–22

## 12 Ασφάλεια

Λειτουργίες ασφαλείας . . . . .	12–1
Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup . . .	12–4
Κωδικοί πρόσβασης . . . . .	12–4
Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows . . . . .	12–5
Οδηγίες κωδικών πρόσβασης HP και Windows . . . . .	12–7
Κωδικοί διαχειριστή HP . . . . .	12–8
Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP . . . . .	12–9
Εισαγωγή κωδικών διαχειριστή της HP . . . . .	12–11
Κωδικός εκκίνησης . . . . .	12–11
Ορισμός κωδικού εκκίνησης . . . . .	12–12
Εισαγωγή κωδικού εκκίνησης . . . . .	12–13
Απαιτηση του κωδικού εκκίνησης στην επανεκκίνηση . . . . .	12–14
DriveLock . . . . .	12–15
Ορισμός κωδικού DriveLock . . . . .	12–16
Εισαγωγή κωδικού DriveLock . . . . .	12–17
Απαιτηση κωδικού DriveLock στην επανεκκίνηση . . . . .	12–18
Αλλαγή του κωδικού προστασίας DriveLock . . . . .	12–19
Κατάργηση της προστασίας DriveLock . . . . .	12–20
Απενεργοποίηση συσκευής . . . . .	12–22
Πληροφορίες συστήματος . . . . .	12–23
Λογισμικό προστασίας από ιούς . . . . .	12–25
Λογισμικό τειχούς προστασίας (firewall) . . . . .	12–26



Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP .....	12–28
Χρήση της συσκευής αναγνώσης εξυπνων καρτών (μονο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	12–29
Προστασία του προγράμματος αναγνώσης εξυπνης καρτας .....	12–30
Τοποθέτηση εξυπνης καρτας .....	12–31
Αφαίρεση εξυπνης καρτας .....	12–32
HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμένα μοντέλα) .....	12–33
Embedded Security for ProtectTools .....	12–34
Credential Manager for ProtectTools .....	12–35
BIOS Configuration for ProtectTools .....	12–36
Smart Card Security for ProtectTools .....	12–37
Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας .....	12–38

## 13 Computer Setup

Προσβαση σε Computer Setup .....	13–2
Προεπιλογες του Computer Setup .....	13–3
Μενου του Computer Setup .....	13–4
Μενου File .....	13–4
Security Menu (Μενου Ασφαλεια) .....	13–5
Μενου Tools .....	13–8
Μενου Advanced .....	13–8

## 14 Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού .....	14–1
Πώς να αποκτήσετε το δίσκο Support Software .....	14–2
Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή .....	14–2
Ενημερώσεις λογισμικού και η τοποθεσία Web της HP .....	14–4
Λήψη ενημέρωσης μνήμης ROM .....	14–4
Λήψη άλλου λογισμικού της HP .....	14–7

Επαναφορά συστήματος .....	14–9
Προστασία των δεδομένων σας .....	14–9
Altiris Local Recovery .....	14–9
Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος .....	14–11
Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών .....	14–13
Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο .....	14–14
Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος .....	14–14
Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος .....	14–15
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού .....	14–17

## 15 Φροντίδα φορητού υπολογιστή

Θερμοκρασία .....	15–2
Πληκτρολόγιο .....	15–3
Οθονή .....	15–4
TouchPad .....	15–4
Καθαρισμός προαιρετικού εξωτερικού ποντικιού .....	15–5

## 16 Ταξίδι και αποστολή

Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή .....	16–1
Συμβουλές για να ταξιδέψετε με το φορητό υπολογιστή σας .....	16–2

## A Προδιαγραφές

Περιβαλλον λειτουργίας .....	A–1
Ονομαστική ισχύς εισόδου .....	A–2

## **B MultiBoot**

Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης . . . . .	B-2
Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο Computer Setup. . . . .	B-4
Αποτελέσματα MultiBoot. . . . .	B-6
Προτιμήσεις MultiBoot. . . . .	B-7
Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης. . . . .	B-8
Ρύθμιση μηνύματος του MultiBoot Express. . . . .	B-9
Εισαγωγή προτιμήσεων του MultiBoot Express. . . . .	B-10

## **Γ Λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών της HP**

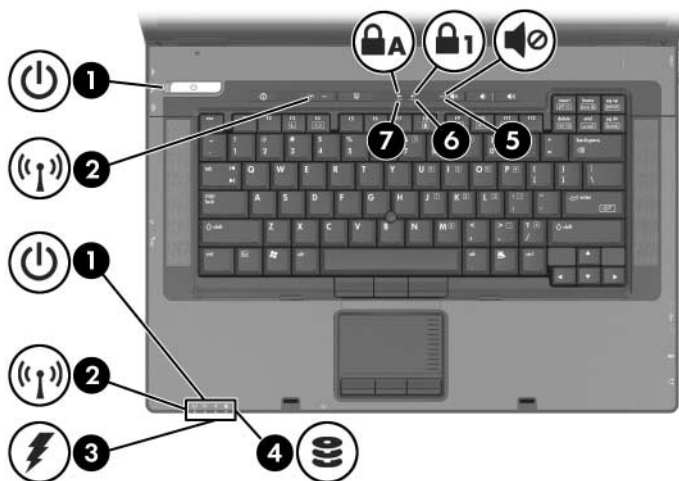
Διαμορφωση και αναπτυξη. . . . .	Γ-2
Ενημερωση και διαχείριση λογισμικού . . . . .	Γ-3
HP Client Manager Software . . . . .	Γ-3
Altiris PC Transplant Pro . . . . .	Γ-5
System Software Manager . . . . .	Γ-6

## **Ευρετήριο**

# Αναγνωριστικό εξαρτηματος

## Εξαρτηματα πανω πλευρας

### Φωτεινες ενδειξεις



Εξαρτημα	Περιγραφη
<b>1</b> Φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας / αναμονης (2)	<b>■</b> Όταν είναι αναμμένη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. <b>■</b> Όταν αναβοσβηνει: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
② Φωτεινες ενδειξεις ασυρματης λειτουργιας (2)	Οταν ειναι αναμμενη: Εχει ενεργοποιηθει μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα).
③ Φωτεινη ενδειξη μπαταριας	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οταν ειναι πορτοκαλι: Η μπαταρια φορτιζεται.</li> <li>■ Οταν ειναι πρασινη: Η μπαταρια φτανει σχεδον στη χωρητικοτητα πληρους φορτισης.</li> <li>■ Οταν αναβοσβηνει πορτοκαλι: Η μπαταρια, η οποια ειναι η μονη διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας, εχει φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος. Οταν η μπαταρια φτασει σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας αναβοσβηνει με ταχυτερο ρυθμο.</li> <li>■ Οταν ειναι σβηστη: Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη οταν ολες οι μπαταριες του φορητου υπολογιστη ειναι πληρως φορτισμενες. Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη μεχρι η μπαταρια να φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος.</li> </ul>
④ Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE	Οταν ειναι αναμμενη: Πραγματοποιειται προσβαση σε μια μοναδα σκληρου δισκου που βρισκεται στη θεση μοναδας σκληρου δισκου η σε εξωτερικο MultiBay II.
⑤ Φωτεινη ενδειξη αποκοπης ηχου	Οταν ειναι αναμμενη: Ο ηχος του συστηματος ειναι απενεργοποιημενος.

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
⑥ Φωτεινή ενδειξη Num lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
⑦ Φωτεινή ενδειξη Caps lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.

## Συσκευές δεικτη



Οι λειτουργίες των συσκευών δεικτη ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Μοχλός δεικτης (μονο σε επιλεγμένα μοντελα)	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη.
❷ Αριστερο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμένα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❸ TouchPad*	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη. Μπορει να ρυθμιστει ωστε να εκτελει προσθετες λειτουργιες ποντικιου, οπως κυλιση, επιλογη και διπλο κλικ.
❹ Αριστερο κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❺ Μεσαio κουμπι TouchPad (μονο σε επιλεγμένα μοντελα)	Λειτουργει οπως το μεσαio κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.

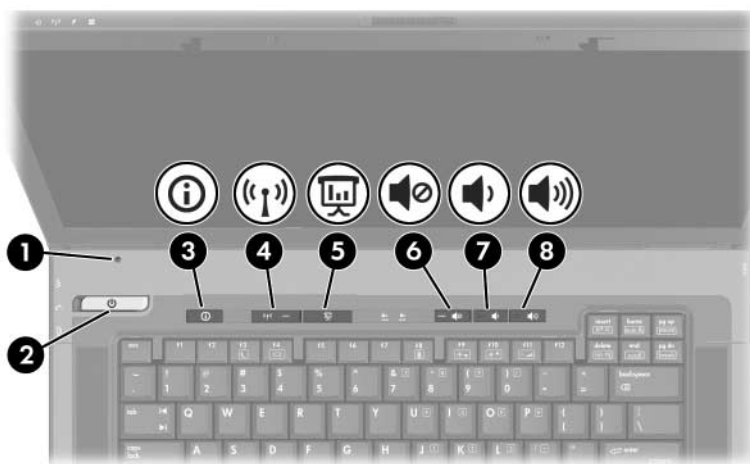
(Συνεχεια)


Εξάρτημα	Περιγραφή
⑥ Δεξί κουμπι TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπι ενός εξωτερικού ποντικίου.
⑦ Ζωνή κυλίσσης TouchPad*	Πραγματοποιεί κυλίσση επάνω ή κάτω.
⑧ Δεξί κουμπι μοχλού-δείκτη (σε επιλεγμένα μοντέλα μόνο)	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπι ενός εξωτερικού ποντικίου.
⑨ Μεσαίο κουμπι μοχλού-δείκτη (σε επιλεγμένα μοντέλα μόνο)	Λειτουργεί όπως το μεσαίο κουμπι ενός εξωτερικού ποντικίου.

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των δυνατοτήτων του TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ιδιότητες ποντικίου](#)» στο Κεφάλαιο 3.



## Κουμπια



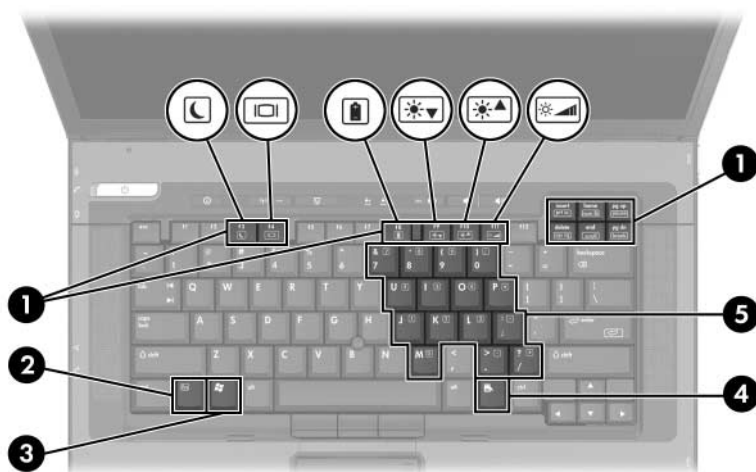
Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Διακοπτης οθονης*	Ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης, αν η οθονη ειναι κλειστη, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος.
❷ Κουμπι λειτουργιας / αναμονης*	<p>Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Απενεργοποιημενος, πατηστε για να ενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.</li><li>■ Ενεργοποιημενος, πατηστε για να απενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.</li><li>■ Σε λειτουργια αναμονης, πατηστε στιγμιαια για επαναφορα απο την λειτουργια αναμονης.</li><li>■ Σε λειτουργια αδρανοποιησης, πατηστε στιγμιαια για επαναφορα απο την αδρανοποιηση.</li></ul> <p> Εαν ο φορητος υπολογιστης δεν αποκρινεται και δεν μπορουν να χρησιμοποιηθουν οι διαδικασίες τερματισμου των Microsoft® Windows®, πατηστε και κρατηστε πατημενο για τουλαχιστον 4 δευτερολεπτα το κουμπι λειτουργιας / αναμονης για να απενεργοποιησετε τον υπολογιστη.</p>

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ Κουμπί «Κέντρο πληροφοριών»	Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.
④ Κουμπί ασυρματης λειτουργίας*	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ασύρματες συσκευές LAN ή Bluetooth® (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).
⑤ Κουμπί λειτουργίας παρουσίασης	Ενεργοποιεί τη λειτουργία παρουσίασης.
⑥ Κουμπί αποκοπής ήχου	Απενεργοποιεί τον ήχο στον φορητό υπολογιστή.
⑦ Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.
⑧ Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.

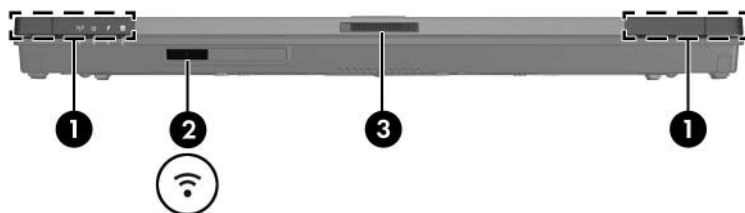
\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ενεργειών» στο Κεφάλαιο 2. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών ασύρματης σύνδεσης, ανατρέξτε στην ενότητα «Ασύρματο δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)» στο Κεφάλαιο 11.

## Πληκτρα



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Πληκτρα λειτουργιών (f3, f4, f8–f11)	Εκτελούν λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθούν σε συνδυασμό με το πληκτρο <b>fn</b> .
❷ Πληκτρο <b>fn</b>	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πληκτρο λειτουργίας ή το πληκτρο <b>esc</b> .
❸ Πληκτρο με λογότυπο Windows	Εμφανίζει το μενού «Start» (Εναρξη) των Windows.
❹ Πληκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντομεύσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
❺ Πληκτρα πληκτρολογίου	Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως τα πληκτρα ενός εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.

## Εξαρτήματα προσοψης



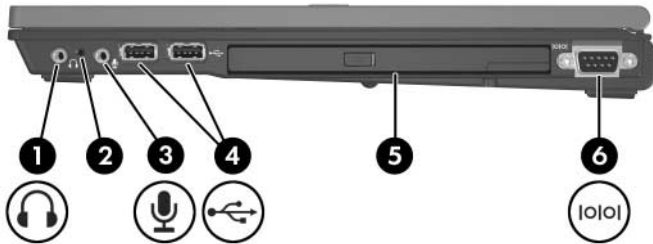
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Ασύρματες κεραίες (2)*	<p>Αποστολή και λήψη σημάτων ασύρματων συσκευών.</p> <p><b>⚠ Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνότητων.</b> Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνότητων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Εντούτοις, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαφής με τη συσκευή, ενώ αυτή λειτουργεί. Για την αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ιντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.</p>
❷ Θύρα υπερύθρων	Επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του φορητού υπολογιστή και μιας προαιρετικής συσκευής, συμβατής με IrDA.
❸ Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον φορητό υπολογιστή.
<p>*Οι κεραίες είναι διαθέσιμες μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες, απαλλαγμένες από εμπόδια.</p>	

## Εξαρτήματα πίσω πλευρας



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή τροφοδοσίας	Συνδέει μετασχηματιστή AC ή προαιρετικό μετασχηματιστή αυτοκινήτου ή αεροσκαφούς.
❷ Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής οθόνης VGA ή προβολέα.

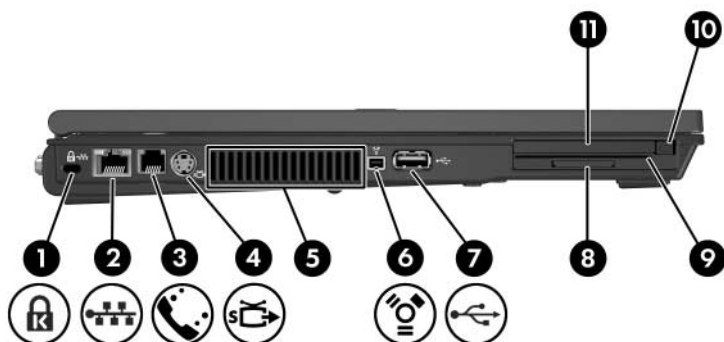
## Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή (ακουστικών) για εξόδο ήχου	Παραγει ήχο συστήματος κατά τη σύνδεση σε προαιρετικά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
❷ Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφές ήχου.
❸ Υποδοχή (μικροφώνου) για εισόδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μονοφωνικού μικροφώνου.
❹ Θύρες USB (2)	Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με συσκευές συμβατές με USB 1.1 και 2.0 μέσω τυποποιημένου καλωδίου USB ή για τη σύνδεση μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας MultiBay II στον φορητό υπολογιστή. Η εξωτερική μονάδα MultiBay II πρέπει επίσης να συνδεεται σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
❺ MultiBay II	Συγκρατεί μια προαιρετική συσκευή MultiBay II.
❻ Σειριακή θύρα	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής σειριακής συσκευής.


## Εξαρτήματα αριστερης πλευρας

Τα εξαρτήματα της αριστερης πλευρας ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	Χρησιμοποιείται για την προσαρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον φορητό υπολογιστή.  △ Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρεψουν τον ακαταλληλό χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.
❷ Υποδοχή (δικτύου) RJ-45	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
❸ Υποδοχή RJ-11 (modem)	Χρησιμοποιείται για σύνδεση με καλώδιο modem.

(Συνεχεία)

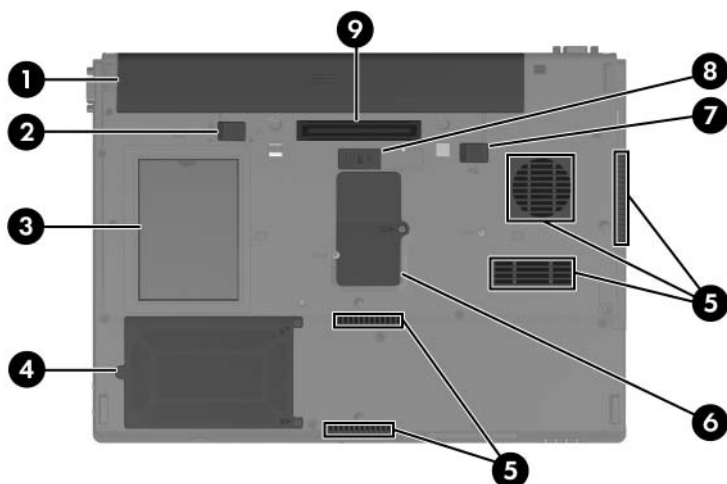
Εξάρτημα	Περιγραφή
④ Υποδοχή εξόδου S-Video	Είναι μια υποδοχή 7 ακίδων, διπλής χρήσης. Συνδέει μια προαιρετική συσκευή S-Video, όπως τηλεόραση, συσκευή βιντεο, βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βιντεο με προαιρετικό, τυπικό καλώδιο S-Video (4 ακίδων). Οι επιπλέον 3 ακίδες παρέχουν επίσης έναν προαιρετικό προσαρμογέα σημάτων S-Video σε συνθετό σημά που θα χρησιμοποιείται με τον φορητό υπολογιστή.
⑤ Αεραγωγός	Επιτρέπει τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.   Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φρασσετε τους αεραγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φρασσεται από κάποια σκληρή επιφάνεια, όπως έναν εκτυπωτή ή κάποια μαλακία επιφάνεια, όπως μαξιλαρία ή χοντρά υφασμάτα.
⑥ Θύρα 1394 (4 ακίδων)	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μιας προαιρετικής συσκευής 1394 4 ακίδων, όπως μιας φορητής βιντεοκάμερας.
⑦ Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με συσκευές συμβατές με USB 1.1 και 2.0 μέσω τυποποιημένου καλωδίου USB ή για τη σύνδεση μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας Multibay ή Multibay II στον φορητό υπολογιστή. Η εξωτερική μονάδα MultiBay πρέπει να συνδεεται σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

(Συνεχίζεται)



Εξάρτημα	Περιγραφή
⑧ Υποδοχή καρτας SD	Δεχεται καρτες μνημης Secure Digital (SD).
⑨ Συσκευή αναγνώσης εξυπνης καρτας	Δεχεται εξυπνες καρτες.
⑩ Υποδοχή καρτας PC	Υποστηριζει προαιρετικες καρτες PC τυπου I η τυπου II.
⑪ Κουμπι εξαγωγής καρτας PC	Εξαγει καρτες PC απο την υποδοχη καρτας PC.

## Εξαρτηματα βασης

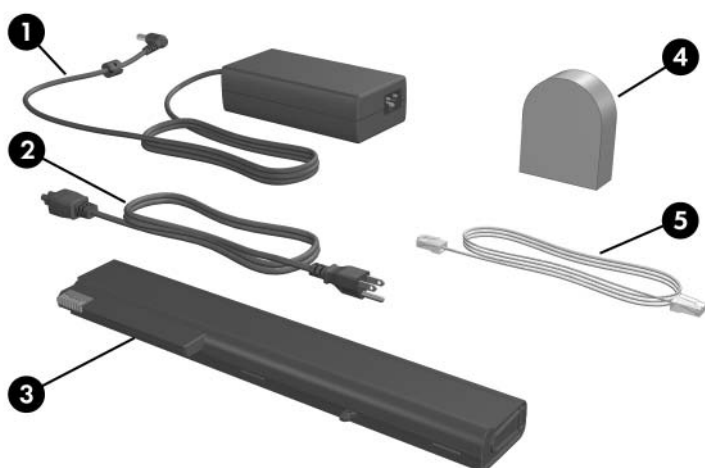


Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Θεση κυριας μπαταριας	Συγκρατει την κυρια μπαταρια.
❷ Ασφαλεια απελευθερωσης κυριας μπαταριας	Χρησιμοποιειται για την αφαιρεση της κυριας μπαταριας απο τη θεση της. Η ασφαλεια της κυριας μπαταριας πρεπει να βρισκεται στη θεση μη κλειδωματος.
❸ Θηκη επαγγελματικων καρτων	Συγκρατει επαγγελματικες καρτες τυπικου μεγεθους.
❹ Θεση σκληρου δισκου	Χρησιμοποιειται για την εγκατασταση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου.

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
⑤ Αεραγωγοί (5)	<p>Διευκολύνουν τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>△ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φρασσετε τους αεραγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι ο αεραγωγός δεν φρασσεται από κάποια σκληρή επιφάνεια, όπως έναν εκτυπωτή ή κάποια μαλακία επιφάνεια, όπως μαξιλαρία ή χοντρά υφασμάτα.</p>
⑥ Θέση μονάδας μνήμης	Περιεχει μια υποδοχή μνήμης.
⑦ Ασφάλεια κυρίας μπαταρίας	Ασφαλίζει την κυρία μπαταρία στη θέση μπαταρίας. Η ασφάλεια αυτή πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να ξεκλειδώνει για να απελευθερώνει τη μπαταρία.
⑧ Υποδοχή μπαταρίας ταξιδιού	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.
⑨ Υποδοχή επιτραπέζιας στηρίξης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης.

## Προσθετα εξαρτηματα υλικου



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ τροφοδοτικό AC (εναλλ. ρευμ.)	Επιτρέπει στον φορητό υπολογιστή να λειτουργεί με ρεύμα και φορτίζει τη μπαταρία.
❷ Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του τροφοδοτικού AC σε πρίζα AC.
❸ Κυρία μπαταρία*	Χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
❹ Προσαρμογέας modem*	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του καλωδίου modem σε υποδοχή τηλεφώνου που δεν είναι τυπού RJ-11.
❺ Καλώδιο modem*	Συνδέει το modem σε υποδοχή τηλεφώνου ή στον ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα modem.
*Η εμφάνιση των καλωδίων τροφοδοσίας, των καλωδίων modem και των προσαρμογέων modem ποικιλούν αναλόγα με την περιοχή και τη χώρα. Οι μπαταρίες ποικιλούν αναλόγα με το μοντέλο.	

# Επιπροσθετα εξαρτηματα

## Ετικετες

Οι ετικετες που βρισκονται πανω στον φορητο υπολογιστη παρεχουν πληροφοριες που μπορει να χρειαστειτε οταν επιλυετε προβληματα συστηματος η ταξιδευετε στο εξωτερικο με τον φορητο υπολογιστη σας.



Η θεση των ετικετων ενδεχεται να διαφερει αναλογα με το μοντελο.

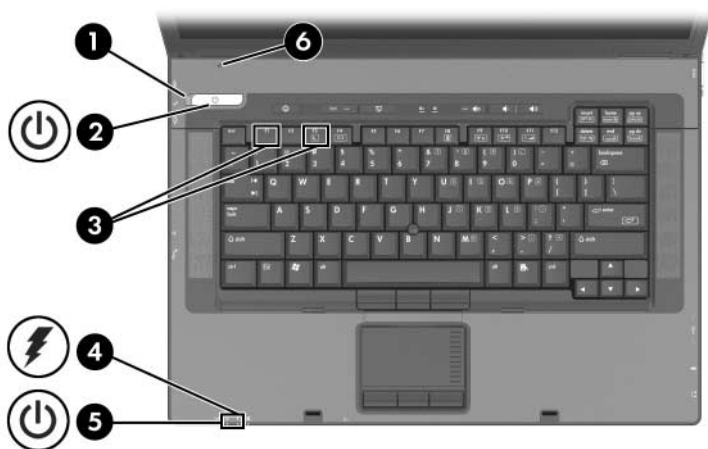
---

- Ετικετα εξυπηρετησης πελατων – Παρεχει την ονομασια προιοντος, τον αριθμο προιοντος (P/N) και τον αριθμο σειρας (S/N) του φορητου υπολογιστη σας. Μπορει να χρειαστειτε τον αριθμο προιοντος και τον αριθμο σειρας, οταν επικοινωνειτε με το «Κεντρο Εξυπηρετησης Πελατων». Η Ετικετα εξυπηρετησης πελατων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη. Για να εμφανισετε πληροφοριες σχετικα με την ετικετα εξυπηρετησης πελατων στην οθονη, επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)**.
- Πιστοποιητικο αυθεντικοτητας της Microsoft – Περιλαμβανει τον αριθμο-κλειδι προιοντος για τα Microsoft Windows. Ενδεχεται να χρειαστειτε τον αριθμο-κλειδι του προιοντος για ενημερωση η αντιμετωπιση προβληματων του λειτουργικου συστηματος. Το πιστοποιητικο αυτο βρισκεται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.
- Ετικετα κανονισμων – Παρεχει πληροφοριες κανονισμων σχετικα με τον φορητο υπολογιστη. Η ετικετα κανονισμων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.

- Ετικετα εγκρισης για το modem – Παρεχει πληροφορίες κανονισμων σχετικά με το modem και παραθετει τις εταιρικές σημανσεις εγκρισης που απαιτουνται απο ορισμενες χωρες στις οποιες εχει εγκριθει η χρηση του modem. Ενδεχομενως να χρειαστειτε τις πληροφορίες αυτες, οταν ταξιδευετε στο εξωτερικο. Η ετικετα εγκρισης modem πελατων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.
- Ετικετες πιστοποιησης ασυρματης συσκευης – Μερικα μοντελα φορητων υπολογιστων περιλαμβανουν μια προαιρετικη συσκευη WLAN και/η μια προαιρετικη συσκευη Bluetooth. Αν το μοντελο του φορητου υπολογιστη σας συνοδευεται απο μια η περισσοτερες ασυρματες συσκευες, τοτε περιλαμβανεται μαζί με τον φορητο υπολογιστη σας ενα πιστοποιητικο με πληροφορίες κανονισμων που αφορουν στην καθε συσκευη και τις σημανσεις εγκρισης ορισμενων χωρων στις οποιες εχει εγκριθει η χρηση της συσκευης. Ενδεχομενως να χρειαστειτε τις πληροφορίες αυτες, οταν ταξιδευετε στο εξωτερικο. Οι ετικετες πιστοποιησης ασυρματης λειτουργιας βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.


## Τροφοδοσία

### Θεσεις στοιχειων ελεγχου και φωτεινων ενδειξεων τροφοδοσιας



Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Φωτεινη ενδειξη λειτουργιας / αναμονης	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Όταν είναι αναμμενη: Ο φορητος υπολογιστης είναι ενεργοποιημενος.</li><li>■ Όταν αναβοσβηνει: Ο φορητος υπολογιστης είναι σε κατασταση αναμονης.</li></ul>

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
<p><b>2</b> Κουμπι λειτουργίας/αναμονής*</p>	<p>Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Απενεργοποιημένος, πατήστε για να ενεργοποιησετε τον φορητό υπολογιστή.</li> <li>■ Ενεργοποιημένος, πατήστε για να απενεργοποιησετε τον φορητό υπολογιστή.</li> <li>■ Σε λειτουργία αναμονής, πατήστε στιγμιαία για επαναφορά από την λειτουργία αναμονής.</li> <li>■ Σε λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία για επαναφορά από την αδρανοποίηση.</li> </ul> <p> Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Microsoft Windows, πατήστε και κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα το κουμπι λειτουργίας/αναμονής για να απενεργοποιησετε τον υπολογιστή.</p>
<p><b>3</b> fn+f3</p>	<p>Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής.</p>

(Συνεχεία)



Εξάρτημα	Περιγραφή
<b>4</b> Φωτεινή ενδειξη μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</li> <li>■ Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητά πλήρους φορτίσης.</li> <li>■ Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση επικινδύνου χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ενδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει με ταχύτερο ρυθμό.</li> <li>■ Όταν είναι σβηστή: Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ενδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ενδειξη είναι σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος.</li> </ul>
<b>5</b> Φωτεινή ενδειξη λειτουργίας/αναμονής	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Όταν είναι αναμμένη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</li> <li>■ Όταν αναβοσβήνει: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.</li> </ul>
<b>6</b> Διακοπτής οθόνης*	Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής, αν η οθόνη είναι κλειστή, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

\*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ενεργείας», παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.

## Πηγες τροφοδοσιας

Ο φορητος υπολογιστης μπορεί να τροφοδοτηθει απο εσωτερικη η απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Στον ακολουθο πινακα περιγραφονται οι καλυτερες πηγες τροφοδοσιας για συνηθεις εργασιες.

Εργασία	Συνιστωμενη πηγη τροφοδοσιας
Εργασία στις περισσοτερες εφαρμογες λογισμικου	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Φορτισμενη μπαταρια τοποθετημενη στον φορητο υπολογιστη</li> <li>■ Εξωτερικη τροφοδοσια που παρεχεται μεσω μιας απο τις παρακατω συσκευες:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>□ Προαιρετικος προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>□ Προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης</li> <li>□ Προαιρετικος μετασχηματιστης (προσαρμογεας) αυτοκινητου η αεροσκαφους</li> </ul> </li> </ul>
Φορτιση η βαθμονομηση μπαταριας τοποθετημενης στον φορητο υπολογιστη	Εξωτερικη τροφοδοσια που παρεχεται μεσω μιας απο τις παρακατω συσκευες: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>■ Προαιρετικος προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>■ Προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης</li> <li>■ Προαιρετικος μετασχηματιστης (προσαρμογεας) αυτοκινητου η αεροσκαφους</li> </ul>
Εγκαταση η τροποποιηση του λογισμικου του συστηματος η εγγραφη σε CD η DVD	Εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας μεσω <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προσαρμογεα AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>■ Προαιρετικου προσαρμογεα AC (εναλλ. ρευμ.)</li> <li>■ Προαιρετικης συσκευης επιτραπεζιας στηριξης</li> </ul>

## Λειτουργία αναμονής και αδρανοποίησης

Η αναμονή και η αδρανοποίηση είναι λειτουργίες εξοικονομησης ενέργειας χαμηλές στις οποίες μειώνεται ο χρόνος εκκίνησης. Η εκκίνηση των λειτουργιών αυτών μπορεί να γίνει από εσάς ή από το σύστημα. Για λεπτομερείες σχετικά με το χρόνο χρήσης της κάθε ρυθμίσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο αυτό στην ενότητα «Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού».

### Λειτουργία αναμονής



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την πλήρη αποφορτίση της μπαταρίας, μην αφήνετε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία αναμονής για παρατεταμένες περιόδους. Συνδέστε τον υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Με τη λειτουργία αναμονής μειώνεται η παροχή ενέργειας στα εξαρτήματα του συστήματος που δεν χρησιμοποιούνται. Όταν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη τυχαίας προσπελάσης (RAM) και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη, στο στάδιο που την αφήσατε.

- Η αποθήκευση της εργασίας σας πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής συνήθως δεν είναι απαραίτητη, αλλά αποτελεί μια συνιστώμενη προφυλάξη.
- Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι σε λειτουργία αναμονής, αναβοσβήνει η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας/αναμονής.

## Λειτουργία αδρανοποίησης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν αλλάξετε τη διαμορφωση του φορητού υπολογιστή, ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η επαναφορά από την κατάσταση αδρανοποίησης. Όταν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης:

- Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε τον φορητό υπολογιστή σε συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης.
- Μην προσθέτετε ή αφαιρείτε μονάδες μνήμης.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδες σκληρού δίσκου.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε εξωτερικές συσκευές.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε κάρτα PC ή κάρτα Secure Digital (SD).

Με την αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αδρανοποίησης, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη στο στάδιο που την αφήσατε. Εάν έχετε ορίσει έναν κωδικό εκκίνησης, πρέπει να τον εισαγάγετε για επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης. Ωστόσο, εάν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης και το σύστημα φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας, δεν θα αποθηκεύει αυτόματα την εργασία σας, όσο είναι ενεργοποιημένο ή όταν έχει πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.

Στο παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργειας)** δεν εμφανίζεται η λειτουργία αδρανοποίησης, εάν έχει απενεργοποιηθεί. Για να επιλέξετε τη λειτουργία αδρανοποίησης από το παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργειας)**, πρέπει πρώτα να την ενεργοποιήσετε.

Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργείας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.
2. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο το πλαίσιο ελέγχου **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση της λειτουργίας αδρανοποίησης)**.

## Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης η τερματισμού

Στις παρακάτω ενότητες περιγράφεται ποτε πρέπει να πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής η αδρανοποίησης και ποτε τερματισμός της λειτουργίας του φορητού σας υπολογιστή.

### Όταν διακοπτετε την εργασία σας

- Με την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, σβηνει η οθονη και χρησιμοποιειται λιγοτερη ενεργεια απο ο, τι οταν αφηνετε το φορητο υπολογιστη αναμμενο. Με την πραγματοποιηση επαναφορας απο τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας επιστρεφει αμεσως στην οθονη.
- Κατα την εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης, η οθονη σβηνει, η εργασία σας αποθηκευεται στον σκληρο δισκο και καταναλωνεται πολυ λιγοτερη ενεργεια απο ο,τι στην κατασταση αναμονής.
- Για να επεκτεινεται τη διαρκεια ζωης της μπαταριας, συνισταται ο τερματισμος της λειτουργίας του φορητου σας υπολογιστη και η αφαιρεση της μπαταριας οταν ο φορητος υπολογιστης αποσυνδεθει απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας για μεγαλο χρονικο διαστημα. Για λεπτομερειες σχετικα με τη φυλαξη της μπαταριας, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Αποθηκευση μπαταριας](#)» στο παρον κεφαλαιο.

## Όταν η τροφοδοσία είναι προβληματική

Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης παραμένει ενεργοποιημένη, ειδικά αν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία και δεν έχετε πρόσβαση σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Εάν η μπαταρία εξαντληθεί, η λειτουργία αδρανοποίησης αποθηκεύει την εργασία σας σε αρχείο αδρανοποίησης και τερματίζει τη λειτουργία του υπολογιστή.

Αν διακοψετε την εργασία όταν η τροφοδοσία είναι αβέβαιη, συνιστάται να κάνετε ένα από τα ακόλουθα:

- Πραγματοποιήστε εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
- Αποθηκεύστε την εργασία σας και στη συνέχεια ξεκινήστε τη λειτουργία αναμονής.

## Κατα τη χρήση υπερυθρων ακτινών η μεσών μονάδας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην εκκινείτε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης κατά τη χρήση μεσών μονάδας οπτικού δίσκου. Η ενεργεια αυτή ίσως να έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση της εικόνας και του ήχου και την απώλεια της λειτουργικότητας αναπαραγωγής του ήχου ή της εικόνας.


Η λειτουργία αναμονής και αδρανοποίησης επιδρούν στη χρήση επικοινωνιών μέσω υπερυθρών και Bluetooth®, καθώς και στη χρήση μεσών μονάδας οπτικού δίσκου. Σημειώσατε τις παρακάτω οδηγίες:

- Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μεταδόσης μέσω υπερυθρών ή Bluetooth.
- Εάν η κατάσταση αναμονής ή η λειτουργία αδρανοποίησης ξεκινήσει κατά λάθος, ενώ χρησιμοποιείτε ένα μέσο μονάδας οπτικού δίσκου (όπως CD ή DVD):
  - Ενδέχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
  - Ενδέχεται να εμφανιστεί το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?» (Εάν ο υπολογιστής τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης ή αναμονής, η αναπαραγωγή μπορεί να σταματήσει. Θέλετε να συνεχίσετε;) Επιλέξτε **No (Όχι)**.
  - Ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση της αναπαραγωγής για να επαναφερете τις λειτουργίες ήχου και εικόνας.

## Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας

Στους ακόλουθους πίνακες περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις τροφοδοσίας του φορητού υπολογιστή. Μπορείτε να αλλάξετε πολλές από αυτές τις ρυθμίσεις ανάλογα με την προτίμησή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές των ρυθμίσεων τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «[Επιλογές ενεργείας](#)» αυτού του κεφαλαίου.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή ή της οθόνης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή.	<p>Πατήστε το κουμπί λειτουργίας/αναμονής.</p> <p> Πατώντας το κουμπί λειτουργίας/αναμονής ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού λειτουργίας.</p>	<p>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>■ Πραγματοποιείται φόρτωση του λειτουργικού συστήματος.</p>

(Συνεχία)



Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Τερματισμός της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.	<p>Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές. Στη συνέχεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Πατήστε το κουμπί λειτουργίας/αναμονής και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης (εφόσον εμφανιστούν) για τον τερματισμό της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.</li> </ul> <p>-η-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Τερματίστε το φορητό υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος χρησιμοποιώντας μια από τις παρακάτω διαδικασίες:             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Επιλέξτε <b>Start (Εναρξη) &gt; Turn Off Computer (Σβησιμο υπολογιστή) &gt; Turn Off (Απενεργοποίηση)</b>.</li> <li>□ Πατήστε το πληκτρο με το λογότυπο των Windows και στη συνέχεια επιλέξτε <b>Turn Off Computer (Απενεργοποίηση υπολογιστή) &gt; Turn Off (Απενεργοποίηση)</b>.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής σβήνουν.</li> <li>■ Το λειτουργικό σύστημα τερματίζεται.</li> <li>■ Η λειτουργία του φορητού υπολογιστή τερματίζεται.</li> </ul>
Απενεργοποίηση της οθόνης όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.	Κλείστε τον φορητό υπολογιστή.	Όταν κλείνετε τον φορητό υπολογιστή τίθεται σε λειτουργία ο διακοπτής οθόνης που ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής. Με τον τρόπο αυτό εξοικονομείται ισχύς της μπαταρίας.
<p>*Εάν το σύστημα δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή με αυτόν τον τρόπο, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού» που βρίσκεται σε αυτό το κεφάλαιο.</p>		


## Εκκίνηση ή επαναφορά απο τη λειτουργία αναμονής

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<p>Με τον φορητό υπολογιστή ενεργοποιημένο, εκτελεστεί οποιαδήποτε απο τις ακόλουθες ενέργειες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων <b>fn+f3</b>.</li> <li>■ Κλείστε την οθόνη.</li> <li>■ Επιλέξτε <b>Start (Ενάρξη) &gt; Turn Off Computer (Σβήσιμο του υπολογιστή) &gt; Standby (Αναμονή)</b>. (Εαν δεν εμφανιστεί η επιλογή αναμονής, πατήστε το πλήκτρο <b>shift</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινες ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής αναβοσβηνουν.</li> <li>■ Η οθονη μενει κενη.</li> </ul>
Το συστημα μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Εαν ο φορητος υπολογιστης τροφοδοτειται απο μπαταρια, το συστημα θα πραγματοποιησει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, εφοσον ο φορητος υπολογιστης εχει μινει αδρανής για 10 λεπτα. (Προεπιλεγμενη ρυθμιση)</li> <li>■ Εαν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, δεν θα πραγματοποιηθει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής απο το συστημα.</li> <li>■ Οι ρυθμισεις ενεργειας και τα χρονικα ορια μπορούν να τροποποιηθουν απο το παραθυρο <b>Power Options (Επιλογες ενεργειας)</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινες ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής αναβοσβηνουν.</li> <li>■ Η οθονη μενει κενη.</li> </ul>

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επαναφορά απο την λειτουργία αναμονής, της οποίας η εκκίνηση έχει πραγματοποιηθεί απο το χρήστη ή το σύστημα.	Πατήστε το κουμπι λειτουργίας/αναμονής.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινες ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής είναι ενεργοποιημένες.</li> <li>■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθονη.</li> </ul>

## Ενεργοποίηση ή επαναφορά απο τη λειτουργία αδρανοποίησης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.	<p>Έχοντας τον φορητό υπολογιστή ενεργοποιημένο, επιλέξετε <b>Start (Εναρξη) &gt; Shut Down (Τερματισμός) &gt; Hibernate (Αδρανοποίηση)</b>. (Εαν δεν εμφανιστεί η επιλογή αδρανοποίησης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο <b>shift</b>)</p> <p> Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής, πρέπει να τον επαναφέρετε απο την λειτουργία αναμονής, για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οι φωτεινες ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής σβήνουν.</li> <li>■ Η οθονη μενει κενη.</li> </ul>

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επιτρέπει στο σύστημα να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης (με ενεργοποιημένη τη λειτουργία αδρανοποίησης).	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <p>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία, το σύστημα πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης μετά από 30 λεπτά αδρανείας του φορητού υπολογιστή ή όταν η(οι) μπαταρία(ες) φτάσει(ουν) σε κατάσταση επικινδύνου χαμηλής ισχύος της μπαταρίας.</p> <p>■ Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης από το σύστημα.</p> <p>■ Οι ρυθμίσεις ενεργείας και τα χρονικά όρια μπορούν να τροποποιηθούν από το παραθύρο <b>Power Options</b> (Επιλογές ενεργείας).</p>	<p>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής σβήνουν.</p> <p>■ Η οθόνη μένει κενή.</p>

(Συνεχία)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επαναφορά απο τη λειτουργία αδρανοποίησης η εκκίνηση της οποίας έχει πραγματοποιηθεί απο το χρήστη η το σύστημα.	<p>Πατήστε το κουμπι λειτουργίας /αναμονής.</p> <p>△ Εάν το σύστημα πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης εξαιτίας μιας κατάστασης επικινδύνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας, πραγματοποιήστε συνδεση με πηγη εξωτερικης τροφοδοσίας η τοποθετήστε μια φορτισμενη μπαταρια, προτου πατήσετε το κουμπι λειτουργίας /αναμονής. Μην επαναφέρετε την τροφοδοσία μεχρι να σβησει η φωτεινη ενδειξη λειτουργίας /αναμονής.</p>	<p>■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργίας /αναμονής είναι ενεργοποιημενες.</p> <p>■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθονη.</p>

## Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού έχουν ως αποτέλεσμα την απώλεια μη αποθηκευμένων δεδομένων.

---

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να ακολουθήσετε τις κανονικές διαδικασίες τερματισμού των Microsoft® Windows®, ακολουθήστε τις εξής διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού με τη σειρά που παραθετονται:

- Πατήστε το συνδυασμό πληκτρών **ctrl+alt+delete**. Επιλέξτε **Shut Down (Τερματισμός)**.
- Πατήστε και κρατήστε το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για 5 τουλάχιστον δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε το φορητό υπολογιστή από την πηγή εξωτερικής τροφοδοσίας και αφαιρέστε τη μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση και την αποθήκευση της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα «**Αποθήκευση μπαταρίας**» στο παρόν κεφάλαιο.

## Επιλογές ενεργείας

Πολλές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ενεργείας μπορούν να τροποποιηθούν από το παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργείας)**. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε την αναπαραγωγή ήχου, ο οποίος θα σας προειδοποιεί όταν η μπαταρία φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος ή μπορείτε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις από το κουμπί λειτουργίας/αναμονής.

Από προεπιλογή, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος:

- Με το πατήμα του συνδυασμού των πληκτρών προσβασης **fn+f3** ενεργοποιείται η λειτουργία αναμονής.
- Ο διακοπτής οθόνης εκκινεί τη λειτουργία αναμονής. Ο διακοπτής οθόνης ενεργοποιείται με το κλείσιμο της οθόνης.

## Προσβαση στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας)

Για να μεταβείτε στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας):

- » Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) στην περιοχη ειδοποιησης (στη δεξια πλευρα της γραμμης εργασιων).

-η-

- » Επιλεξτε **Start** (Εναρξη) > **Control Panel** (Πινακας ελεγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδοσεις και συντηρηση) > **Power Options** (Επιλογες ενεργειας).

## Εμφανιση του εικονιδιου «**Power Meter**» (Μετρητης ενεργειας)

Απο προεπιλογη, το εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) εμφανιζεται στην περιοχη ειδοποιησης (στη δεξια πλευρα της γραμμης εργασιων). Το εικονιδιο αλλαζει σχημα για να υποδειξει αν ο φορητος υπολογιστης τροφοδοτειται απο μπαταρια η απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο, για να εμφανιστει το παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας).

Για να εμφανισετε η να αποκρυψετε το εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) στην περιοχη ειδοποιησης:

1. Επιλεξτε **Start** (Εναρξη) > **Control Panel** (Πινακας ελεγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδοσεις και συντηρηση) > **Power Options** (Επιλογες ενεργειας).

2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Always show icon on the taskbar** (Να εμφανίζεται πάντα το εικονίδιο στη γραμμή εργασιών).
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).
5. Επιλέξτε **OK**.



Εάν δεν εμφανίζεται ένα εικονίδιο που έχετε τοποθετήσει στην περιοχή ειδοποίησης, ενδέχεται το συγκεκριμένο εικονίδιο να είναι κρυφό. Επιλέξτε το βέλος ή την κατακορυφή γραμμή στην περιοχή ειδοποίησης και μεταβάλλετε το μέγεθος της για να προβάλετε τα κρυφά εικονίδια.

---

## Ρυθμίστ η τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας

Απο την καρτέλα **Power Schemes** (Συνδυασμοί τροφοδοσίας) του παραθυρου **Power Options** (Επιλογές ενεργείας) πραγματοποιείται αντιστοιχίστ επιπεδών ενεργείας σε στοιχεία του συστήματος. Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικούς συνδυασμούς αναλόγα με το αν η τροφοδοσία του φορητού υπολογιστή γίνεται απο μπαταρία ή απο εξωτερική πηγή.

Επίσης, μπορείτε να ορίσετε έναν συνδυασμό τροφοδοσίας, ο οποίος θα εκκίνηι τη λειτουργία αναμονής ή θα απενεργοποιεί την οθονή ή τον σκληρό δίσκο μετά απο ένα χρονικό διάστημα που εσείς προσδιορίζετε.



Για να ορίσετε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειας)**.
2. Επιλέξτε την καρτελα **Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.
3. Επιλέξτε το συνδυασμό τροφοδοσίας που επιθυμείτε να τροποποιήσετε και ρυθμίστε τις επιλογές στις λίστες της οθονής.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

## Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας

Μπορείτε να προσθέσετε μια λειτουργία ασφαλείας με την οποία θα σας ζητείται ένας κωδικός κατά την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή, την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής ή τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να ορίσετε μήνυμα για κωδικό πρόσβασης:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειας)**.
2. Επιλέξτε την καρτελα **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής για **Prompt for password when the computer resumes from Standby (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης, όταν ο υπολογιστής πραγματοποιεί επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής)**.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των κωδικών πρόσβασης, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 12, «Ασφάλεια»](#).

## Στοιχεία ελέγχου αποδοσης επεξεργαστή (Μονο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Σε επιλεγμένα μοντέλα φορητών υπολογιστών, τα Windows XP υποστηρίζουν λογισμικό, το οποίο σας επιτρέπει τον έλεγχο της αποδοσης του επεξεργαστή. Η ταχύτητα της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) μπορεί να ρυθμιστεί για βελτιστή αποδοχή ή βελτιστή εξοικονόμηση ενέργειας.

Για παράδειγμα, το λογισμικό μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προκαλεί αυτοματη αλλαγή της ταχύτητας του επεξεργαστή, όταν η πηγή τροφοδοσίας αλλάζει από εναλλάσσομενο ρεύμα σε μπαταρία ή όταν η κατάσταση του φορητού υπολογιστή αλλάζει από ενεργο σε αδρανή.

Η διαχείριση των στοιχείων ελέγχου αποδοσης του επεξεργαστή πραγματοποιείται στο παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργειάς)**.

Για να έχετε πρόσβαση στα στοιχεία ελέγχου αποδοσης επεξεργαστή των Windows XP:

- » Επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειάς) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.

Ο συνδυασμός τροφοδοσίας που θα επιλεγεί καθορίζει την αποδοχή του επεξεργαστή, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή λειτουργεί με μπαταρία. Ο κάθε συνδυασμός τροφοδοσίας, είτε εξωτερικής είτε από την μπαταρία, ορίζει μια συγκεκριμένη κατάσταση επεξεργαστή.

Διαφορετικές καταστάσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν αναλόγα με το αν ο υπολογιστής λειτουργεί με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή μπαταρία. Μόλις οριστεί ένας συνδυασμός τροφοδοσίας, δεν απαιτείται άλλη επέμβαση για τον έλεγχο της αποδοχής του επεξεργαστή του υπολογιστή σας. Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφεται η αποδοχή του επεξεργαστή με εξωτερική τροφοδοσία και τροφοδοσία από τη μπαταρία για τους διαθέσιμους συνδυασμούς τροφοδοσίας.

<b>Συνδυασμός τροφοδοσίας</b>	<b>Αποδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.</b>	<b>Αποδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με μπαταρία.</b>
Σπιτι /Γραφείο	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης αποδοσης.	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Φορητός υπολογιστής	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Παρουσίαση	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιεί γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργίας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.
Πάντα ενεργο	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης αποδοσης.	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης αποδοσης.
Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Μεγιστή ισχύς μπαταρίας	Η κατάσταση αποδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιεί γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργίας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.

## Μπαταρίες

Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιεί ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε λειτουργεί με μπαταρία.

Ο φορητός υπολογιστής χρησιμοποιεί εναλλακτικά εναλλασσόμενο ρεύμα και μπαταρία αναλογα με το εάν είναι διαθέσιμη κάποια εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για παράδειγμα, εάν ο φορητός υπολογιστής περιέχει μια φορτισμένη μπαταρία και λειτουργεί με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του προσαρμογέα AC, ο υπολογιστής θα αλλάξει σε τροφοδοσία μπαταρίας, αν αποσυνδεθεί ο προσαρμογέας AC.

Μπορείτε να αφήσετε την μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε, αναλογα με τον τρόπο που εργαζέστε. Αφήνοντας τη μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή επιτρέπετε στην μπαταρία να φορτίσει, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος και επίσης προστατεύετε τη δουλειά σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Αντιθετως, μια μπαταρία που βρίσκεται μέσα στο φορητό υπολογιστή εκφορτίζεται αργά, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Για τον λόγο αυτό, η κύρια μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη μέσα στο φορητό υπολογιστή κατά την αποστολή και πρέπει να τοποθετηθεί πριν θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία.

## Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας

Ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει έως και 2 μπαταρίες:

- Η κύρια μπαταρία είναι μια μπαταρία ιοντών λιθίου 8 στοιχείων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στη θέση μπαταρίας. Μια κύρια μπαταρία περιλαμβάνεται μαζί με το φορητό υπολογιστή.
- Η μπαταρία ταξιδιού είναι μια προαιρετική μπαταρία, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Εάν δεν χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή για 2 εβδομάδες ή περισσότερο, αφαιρέστε τη μπαταρία και αποθηκεύστε την για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αποθήκευση μπαταρίας» αυτού του κεφαλαίου.



Με το φορητό υπολογιστή πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο συμβατοί προσαρμογείς AC και μπαταρίες. Για προσθετές πληροφορίες, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com> ή χρησιμοποιήστε το φυλλάδιο *Worldwide Telephone Numbers* που συνοδεύει τον φορητό σας υπολογιστή για να επικοινωνήσετε με την Εξυπηρέτηση πελατών.

---

## Τοποθέτηση κυρίας μπαταρίας

Για να εισαγάγετε την κυρία μπαταρία:

1. Γυρίστε αναποδα το φορητό υπολογιστή με τη θέση της μπαταρίας να βλέπει προς τα εσάς.
2. Σπρώξτε την μπαταρία μέσα στη θέση της μπαταρίας μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



## Αφαίρεση κυρίας μπαταρίας

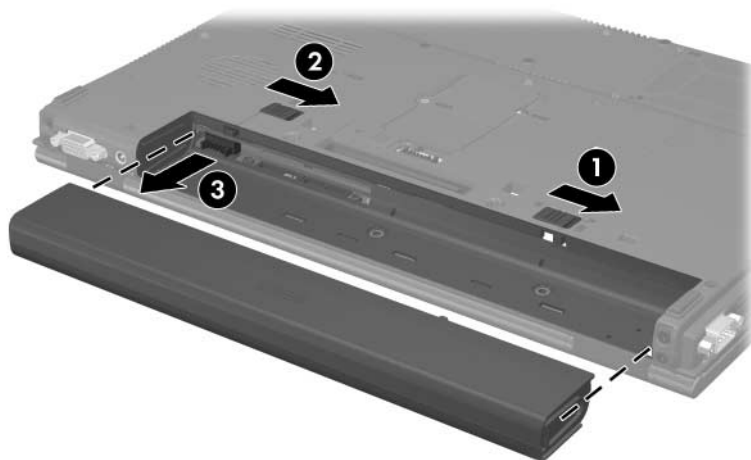


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τυχόν απώλεια της εργασίας σας κατά την αφαίρεση μπαταρίας, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, εκκινήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης ή απενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή, πριν από την αφαίρεση της μπαταρίας. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία το κουμπί **λειτουργίας/αναμονής**. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.

---

Για να αφαιρέσετε την κύρια μπαταρία:

1. Γυρίστε αναποδα το φορητό υπολογιστή με τη θέση της μπαταρίας να βλέπει προς τα εσάς.
2. Πιέστε την ασφαλεία της μπαταρίας προς τα δεξιά ❶. (Η δεξιά πλευρά της μπαταρίας θα βγει προς τα έξω.)
3. Πατήστε και κρατήστε την ασφαλεία της μπαταρίας προς τα δεξιά ❷ και τραβήξτε τη μπαταρία από τον φορητό υπολογιστή ❸.





## Φορτιση μπαταριων

Οι μπαταριες του συστηματος φορτιζονται και αποφορτιζονται με βαση μια προκαθορισμενη ακολουθια:

■ Ακολουθια φορτισης:

1. Κυρια μπαταρια που τοποθετεται στη θεση μπαταριας του φορητου υπολογιστη
2. Μπαταρια ταξιδιου

■ Ακολουθια αποφορτισης:

1. Μπαταρια ταξιδιου
2. Κυρια μπαταρια που τοποθετεται στη θεση μπαταριας του φορητου υπολογιστη

Ενω η μπαταρια φορτιζεται, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας του φορητου υπολογιστη εχει πορτοκαλι χρωμα. Οταν η μπαταρια ειναι σχεδον πληρως φορτισμενη, η φωτεινη ενδειξη μπαταριας ειναι πρασινη. Η φωτεινη ενδειξη σβηνει, οταν ολες οι μπαταριες φορτιστουν πληρως.



Η εμφανιση του φορητου υπολογιστη μπορεί να διαφερει αναλογα με το μοντελο.

Η κυρία μπαταρία φορτίζεται, όταν τοποθετηθεί σε ένα φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Εξωτερική τροφοδοσία που παρέχεται μέσω των παρακάτω:

- Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρευμ.)
- Προαιρετικός προσαρμογέας AC (εναλλ. ρευμ.)
- Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης
- Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους



Ο προαιρετικός μετασχηματιστής αεροσκάφους μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή αλλά όχι για τη φόρτιση μπαταρίας.

---

## Φόρτιση νέας μπαταρίας

Φορτίστε πλήρως την μπαταρία, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC.

Για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια νέα μπαταρία, η οποία δεν είναι πλήρως φορτισμένη, ωστόσο, οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας ενδεχομένως να μην είναι ακριβείς.

## Φόρτιση μπαταρίας σε χρήση

Για να παρατείνετε τη ζωή της μπαταρίας και να αυξήσετε την ακριβεία των ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας:

- Πριν φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να εκφορτιστεί μέχρι 10% της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.

## Παρακολούθηση της φόρτισης μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή εξηγούνται διάφοροι τρόποι για να καθορίσετε το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας σας.

### Λήψη ακριβών πληροφοριών για τη φόρτιση της μπαταρίας

Για μεγαλύτερη ακρίβεια στις ενδείξεις της φόρτισης:

- Πριν να φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να αποφορτιστεί στο 10% περίπου της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.
- Αν μια μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή και περισσότερο, προβείτε σε βαθμονόμηση της μπαταρίας αντί για απλή φόρτιση. Για οδηγίες βαθμονόμησης, ανατρέξτε στην ενότητα [«Βαθμονόμηση μπαταρίας»](#) παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.

### Εμφάνιση πληροφοριών φόρτισης στην οθόνη

Στην ενότητα αυτή εξηγείται ο τρόπος πρόσβασης και ερμηνείας των ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας.

#### Προβολή των ενδείξεων φόρτισης

Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της κάθε μπαταρίας του φορητού υπολογιστή:

- » Επιλέξτε το εικονίδιο **Power Meter (Μετρητής ενεργείας)** στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών).
- η-
- » Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργείας) > καρτέλα Power Meter (Μετρητής ενεργείας)**.

## Ερμηνεία των ενδειξεων φορτισης

Οι περισσότερες ενδείξεις φορτισης αναφέρουν την κατάσταση της μπαταρίας ως ποσοστό και ως λεπτά φορτισης που υπολείπονται.

- Το ποσοστό δηλώνει το αποθέμα φορτισης της μπαταρίας.
- Ο χρόνος υποδεικνύει τον κατά προσέγγιση χρόνο λειτουργίας που απομένει στην μπαταρία αν η μπαταρία εξακολουθήσει να παρέχει ενέργεια στο τρέχον επίπεδο. Για παράδειγμα, ο χρόνος που απομένει θα μειωθεί, όταν αρχίσετε την αναπαραγωγή ενός DVD και θα αυξηθεί, όταν διακοψετε την αναπαραγωγή ενός DVD.

Οι περισσότερες ενδείξεις φορτισης αναγνωρίζουν τη μπαταρία με βάση τη θέση της.

- Η θέση 1 είναι η θέση της μπαταρίας στην εσοχή της κυρίας μπαταρίας.
- Η θέση 2 είναι η θέση της προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.

Σε ορισμένες οθόνες, μπορεί να εμφανιστεί ένα εικονίδιο με έναν κεραυνο δίπλα στη θέση της μπαταρίας.

Το εικονίδιο δηλώνει ότι η μπαταρία της συγκεκριμένης θέσης φορτίζεται.

## Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Ορισμένες ειδοποιήσεις για κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας και οι αποκρίσεις του συστήματος μπορούν να αλλάξουν στο παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργειας)** του λειτουργικού συστήματος. Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως ορίστηκαν από τον κατασκευαστή. Οι προτιμήσεις που έχουν οριστεί στο παραθυρό **Power Options (Επιλογές ενεργειας)** δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

## Προσδιορισμός των καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή ενέργειας για το φορητό υπολογιστή, φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει.

Εάν η κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας δεν αντιμετωπιστεί, ο φορητός υπολογιστής περνά σε κατάσταση επικινδύνου χαμηλής ισχύος μπαταρίας.

Σε μια κατάσταση επικινδύνου χαμηλής ισχύος μπαταρίας:

- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι απενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής παραμένει για λίγο σε κατάσταση αναμονής και, στη συνέχεια, η λειτουργία του τερματίζεται με αποτέλεσμα την απώλεια των πληροφοριών που δεν έχουν αποθηκευτεί.

Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελεγχού) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.
2. Βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένο το πλαίσιο επιλογής **Enable hibernate support (Ενεργοποίηση υποστηρίξης της λειτουργίας αδρανοποίησης)**.

## Αντιμετώπιση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο φορητός υπολογιστής έχει φτάσει σε κατάσταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας και έχει ενεργοποιησει τη λειτουργία αδρανοποίησης, μην αποκαταστήσετε την τροφοδοσία μεχρι να σβήσει η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας/αναμονής.

---

### Όταν υπάρχει διαθέσιμη κάποια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική τροφοδοσία, συνδέστε το μετασχηματιστή AC ή έναν προαιρετικό μετασχηματιστή αυτοκινητού ή αεροσκαφούς.

## **Όταν είναι διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία**

Για να επιλυθεί μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία:

1. Απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σας ή εκκινήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης.
2. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία.
3. Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.

## **Όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας**

Για να επιλυθεί μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν δεν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία:

» Εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.

-η-

» Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

## **Αν ο φορητός υπολογιστής δεν μπορεί να πραγματοποιήσει εξόδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης**

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν η ενέργεια του φορητού υπολογιστή δεν επαρκεί για να πραγματοποιήσει εξόδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
2. Πραγματοποιήστε επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης, πατώντας το κουμπί λειτουργίας/ανάμνησης.

## Βαθμονομηση μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ποτε και πως γίνεται η βαθμονομηση μιας μπαταρίας.

### Ποτε πρεπει να εκτελειται βαθμονομηση

Ακομα και οταν γίνεται εντατικη χρηση μιας μπαταρίας, δεν χρειαζεται να γίνεται βαθμονομηση περισσοτερες απο μια φορες το μηνα. Δεν ειναι απαραιτητο να πραγματοποιειτε βαθμονομηση νεας μπαταρίας πριν απο την πρωτη χρηση. Η βαθμονομηση της μπαταρίας γίνεται στις εξης περιπτωσεις:

- Οταν οι ενδειξεις καταστασης φορτισης της μπαταρίας φαινονται ανακριβεις.
- Οταν παρατηρειτε σημαντικη αλλαγη στο χρono λειτουργιας της μπαταρίας.
- Οταν η μπαταρία δεν εχει χρησημοποιηθει για ενα μηνα η και περισσοτερο.



## Τρόπος βαθμονόμησης

Για να βαθμονομήσετε μια μπαταρία, πρέπει να την φορτίσετε πλήρως, να την αποφορτίσετε πλήρως και στη συνέχεια να την επαναφορτίσετε.

### Φορτίση της μπαταρίας

Η φορτίση της μπαταρίας μπορεί να πραγματοποιηθεί, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία, αλλά θα πραγματοποιηθεί ταχύτερα, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε τη μπαταρία:

1. Τοποθετήστε τη μπαταρία στο φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια εξόδο εναλλασσόμενου ρεύματος ή έναν προαιρετικό προσαρμογέα ή φορτιστή. (Η φωτεινή ένδειξη του φορητού υπολογιστή αναβεί).
3. Αφήστε το φορητό υπολογιστή συνδεδεμένο με την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία. (Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στο φορητό υπολογιστή σβηνει).

## Αποφορτίση της μπαταρίας

Πριν να ξεκινήσετε μια πλήρη αποφορτίση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειάς) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.
2. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης)**.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Ο φορητός υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφορτίση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να εκφορτιστεί είτε χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή είτε όχι, αλλά θα εκφορτιστεί γρηγορότερα αν ο φορητός υπολογιστής είναι σε χρήση.

- Αν έχετε σκοπό να αφήσετε τον φορητό υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφορτίσης, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν να ξεκινήσει η διαδικασία αποφορτίσης.
- Αν χρησιμοποιείτε τακτικά τον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφορτίσης και έχετε καθορίσει διαλείμματα εξοικονομησης ενέργειας, το σύστημά σας θα έχει την παρακάτω αποδοχή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφορτίσης:
  - Η οθονή δεν θα απενεργοποιείται αυτομάτως.
  - Η ταχύτητα της μονάδας σκληρού δίσκου δεν μειώνεται αυτομάτως ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι σε αδρανεία.
  - Δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής από το σύστημα.

Για να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία:

1. Κάντε μια από τις ακόλουθες ενέργειες:

- ☐ Επιλέξτε το εικονίδιο **Power Meter (Μετρητής ενέργειας)** στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών).

-ή-

- ☐ Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επίδοσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.

2. Σημειώστε τις 2 ρυθμίσεις στη στήλη **Plugged In (Είναι στην πρίζα)** και τις 2 ρυθμίσεις στη στήλη **Running on Batteries (Λειτουργεί με μπαταρία)** έτσι ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.

3. Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να ρυθμίσετε τις 4 επιλογές (2 σε κάθε στήλη) στην τιμή **Never (Ποτέ)**.

4. Επιλέξτε **OK**.

5. Αποσυνδέστε τον φορητό υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, αλλά μην τον απενεργοποιήσετε.

6. Χρησιμοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σε λειτουργία με μπαταρία, μέχρι η μπαταρία να αποφορτιστεί πλήρως. Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβηνει, όταν η μπαταρία έχει φτάσει σε κατάσταση οριακά χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί εντελώς, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας σβηνει και ο φορητός υπολογιστής τερματίζει τη λειτουργία του.

## Επαναφορτιση της μπαταρίας

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αφού βαθμονομήσετε τη μπαταρία, ενεργοποιήστε εκ νέου τη λειτουργία αδρανοποίησης. Εάν δεν ενεργοποιηθεί ξανά η λειτουργία αδρανοποίησης, ενδέχεται να εξαντληθεί η μπαταρία και να προκληθεί απώλεια δεδομένων. Για να ενεργοποιήσετε εκ νέου τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Settings (Ρυθμίσεις) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.
  2. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης)**.
  3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.
- 

Για να επαναφορτίσετε τη μπαταρία:

1. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. (Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στο φορητό υπολογιστή στη συνέχεια σβήνει).  
Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια επαναφορτίσης της μπαταρίας, ωστόσο η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
2. Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον, όταν η μπαταρία έχει πλήρως φορτιστεί και έχει σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.
3. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειας) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.
4. Ανατρεξτείτε στις ρυθμίσεις που καταγράψατε νωρίτερα. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία στη στήλη **Plugged In (Είναι στην πρίζα)** και στη στήλη **Running on Batteries (Λειτουργεί με μπαταρία)**.
5. Επιλέξτε **OK**.

## Εξοικονομηση ενέργειας μπαταρίας

Χρησιμοποιώντας τις διαδικασίες και τις ρυθμίσεις εξοικονομησης ενέργειας της μπαταρίας που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα, παρατείνεται ο χρόνος λειτουργίας του φορητού υπολογιστή με μπαταρία από μια μόνο φορτίση.

## Εξοικονομηση ενέργειας μπαταρίας ενώ εργαζέστε

Για να εξοικονομήσετε ενέργεια ενώ χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή:

- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις της ασυρματικής λειτουργίας και πραγματοποιήστε εξόδο από εφαρμογές modem, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή τοπικού δικτύου (LAN), όταν δεν χρησιμοποιείτε τη σύνδεση LAN. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή LAN με τη λειτουργία εξοικονομησης ενέργειας LAN ή αποσυνδέοντας το καλώδιο δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN)» σε αυτό το κεφάλαιο.
- Αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε ή αφαιρέστε τυχόν κάρτες PC που δεν χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 6, «Κάρτες PC»](#).
- Αφαιρέστε CD ή DVD που δεν χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f9** και **fn+f10** για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, όσο χρειάζεται.

- Χρησιμοποιήστε προαιρετικά ηχεία ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντί των εσωτερικών ηχείων ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ρύθμισης της έντασης για ρύθμιση της έντασης του συστήματος ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.
- Απενεργοποιήστε μια συσκευή συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** ή απενεργοποιώντας την υποστηρίξη για τη συσκευή στα Windows.
- Αν προκειται να διακοψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης ή τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

## Επιλογή ρυθμίσεων εξοικονομησης ενέργειας

Για να ρυθμίσετε το φορητό υπολογιστή ώστε να εξοικονομεί ενέργεια:

- Επιλέξτε μικρό χρόνο αναμονής για την ενεργοποίηση της προφυλαξης οθόνης και επιλέξτε μια προφυλαξη οθόνης χωρίς πολλά γραφικά ή κίνηση.

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις προφυλαξης οθόνης:

» Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Appearance and Themes (Εμφάνιση και θεμάτα) > Choose a Screensaver (Επιλογή προφυλαξης οθόνης)**.

- Από το λειτουργικό σύστημα, επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας με ρυθμίσεις χρήσης μειωμένης ενέργειας. Ανατρεξτείτε στην ενότητα «[Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας](#)» παραπάνω σε αυτό το κεφάλαιο.

## Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN)

Ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο.

Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«Μενού Advanced»](#) στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN):

» Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου.



Η συσκευή LAN δεν παρατιθεται στην εφαρμογή «Device Manager» (Διαχείριση συσκευών), ενώ η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη συσκευή LAN, προβείτε σε μια από τις παρακάτω ενέργειες:

- Συνδέστε την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου.
- Απενεργοποιήστε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup.

## Αποθήκευση μπαταρίας



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε ενδεχομένη βλάβη της μπαταρίας, αποφύγετε την εκθεση της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Αν δεν προκειται να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή σας ή να τον συνδέσετε σε πηγή τροφοδοσίας για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύστε ξεχωρίστα τις μπαταρίες.

Οι υψηλές θερμοκρασίες αυξάνουν την ταχύτητα αποφορτίσης μιας αποθηκευμένης μπαταρίας. Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, φυλάξτε την σε μέρος δροσερό και ξηρό.

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να υπολογίσετε το χρονικό διάστημα κατά το οποίο μπορείτε να αποθηκεύσετε με ασφάλεια μια μπαταρία. Οι χρόνοι αποθήκευσης που παρέχονται βασίζονται σε μια μπαταρία που περιέχει 50 τοις εκατό του πλήρους φορτίου. Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για μεγαλύτερη χρονική περίοδο, ενώ μια μπαταρία που περιέχει χαμηλό φορτίο μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για λιγότερο χρόνο.

Βαθμονομήστε μια μπαταρία που έχει αποθηκευτεί για ένα μήνα ή περισσότερο πριν να την χρησιμοποιήσετε.

Διακυμανση θερμοκρασίας σε °F	Διακυμανση θερμοκρασίας σε °C	Χρονος ασφαλους αποθηκευσης
115 εως 140	46 εως 60	Λιγοτερο απο 1 μηνα
79 εως 113	26 εως 45	Οχι πανω απο 3 μηνες
32 εως 77	0 εως 25	1 ετος



## Απορριψη μιας χρησιμοποιημενης μπαταριας



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μειωθει ο κινδυνος αναφλεξης η εγκαυματων, μην αποσυναρμολογειτε την μπαταρια, αποφυγετε τα κτυπηματα η τη διατρηση της, μην βραχυκυκλωνετε τις εξωτερικες επαφες της και μην την απορριπτετε σε νερο η φωτια. Μην εκθετετε την μπαταρια σε θερμοκρασιες ανω των 60° C (140° F). Αντικαταστηστε τη μπαταρια μονο με μπαταριες εγκεκριμενες για χρηση με το συγκεκριμενο φορητο υπολογιστη.



Οταν η μπαταρια εχει φτασει στο τελος της ωφελιμης ζωης της, μην την πετατε στα κοινα οικιακα απορριμματα. Ακολουθηστε την τοπικη νομοθεσια και τους κανονισμους της περιοχης σας για την απορριψη μπαταριων υπολογιστη.

Στην Ευρωπη, απορριψτε η ανακυκλωστε τις μπαταριες χρησησιμοποιωντας το δημοσιο συστημα συλλογης η επιστρεψτε τις στην HP, τους εξουσιοδοτημενους συνεργατες η τους αντιπροσωπους τους.

---

## Συσκευες δεικτη και πληκτρολογιο

### Συσκευες δεικτη

Τα εξαρτηματα μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα) και TouchPad μπορούν να χρησιμοποιηθουν εναλλακτικα.



---

Οι λειτουργιες των συσκευων δεικτη ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.

---



Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Μοχλος δεικτης (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη.
❷ Αριστερο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❸ TouchPad*	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη. Μπορει να ρυθμιστει ωστε να εκτελει προσθετες λειτουργιες ποντικιου, οπως κυλιση, επιλογη και διπλο κλικ.
❹ Αριστερο κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❺ Μεσαio κουμπι TouchPad (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Λειτουργει οπως το μεσαio κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❻ Δεξι κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
❼ Ζωνη κυλισης TouchPad*	Πραγματοποιει κυλιση προς τα πανω η προς τα κατω.

(Συνεχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
8 Δεξι κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
9 Μεσαio κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το μεσαio κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.

\*Σε αυτο τον πινακα περιγραφονται οι προεπιλεγμενες ρυθμισεις.  
Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων του TouchPad, ανατρεξετε στην ενοτητα «**Ιδιότητες ποντικιου**» στο Κεφαλαιο 3.

## Χρηση του TouchPad

- Για να μετακινησετε τον δεικτη, συρετε το δαχτυλο σας πανω στην επιφανεια του TouchPad προς την κατευθυνση που θελετε τον δεικτη.
- Χρησιμοποιηστε το αριστερο και το δεξι κουμπι του TouchPad οπως θα χρησιμοποιουσατε τα αντιστοιχα κουμπια ενος εξωτερικου ποντικιου.
- Για κυλιση προς τα επανω και προς τα κατω, χρησιμοποιωντας τη ζωνη κυλισης του TouchPad, συρετε το δαχτυλο σας προς τα επανω η κατω στην ανασηκωμενη περιοχη.

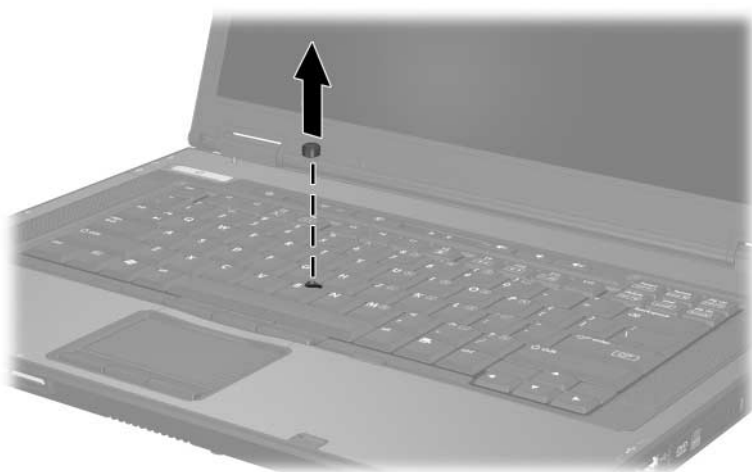
## **Χρηση του μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)**

Πιεστε το μοχλο-δεικτη προς την κατευθυνση στην οποια θελετε να μετακινηθει ο δεικτης στην οθονη.

Χρησιμοποιηστε το αριστερο και το δεξι κουμπι του μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα), οπως θα χρησιμοποιουσατε τα αντιστοιχα κουμπια ενος εξωτερικου ποντικιου.

Για να αντικαταστησετε το καλυμμα του μοχλου-δεικτη:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
2. Τραβηξτε προσεκτικα το φθαρμενο καλυμμα του μοχλου-δεικτη.



3. Τοποθετηστε ενα καλυμμα αντικαταστασης στη θεση του.

## Ιδιότητες ποντικίου

Η επιλογή «Mouse Properties» («Ιδιότητες ποντικίου») των Windows σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών δεικτη, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μιας συσκευής δεικτη (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Το πατήμα του TouchPad, το οποίο σας επιτρέπει να επιλέγετε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad μια φορά ή να κάνετε διπλό κλικ σε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad δυο φορές (η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Τη λειτουργία κυλίσσης στις ακρές, η οποία σας επιτρέπει να συνεχίζετε την κυλίσση ακόμα και όταν το δαχτυλό σας έχει φτάσει στο ακρό του TouchPad (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Η λειτουργία ελεγχου παλαμής, η οποία σας βοηθά να αποφεύγετε την ασκοπη μετακίνηση του δεικτη σε περίπτωση που οι παλάμες σας αγγίζουν το TouchPad κατά την πληκτρολόγηση (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).

Άλλες λειτουργίες, όπως προτιμήσεις στην ταχύτητα και τα ίχνη του ποντικίου, περιλαμβάνονται επίσης στο παραθυρό **Mouse Properties (Ιδιότητες ποντικίου)**.

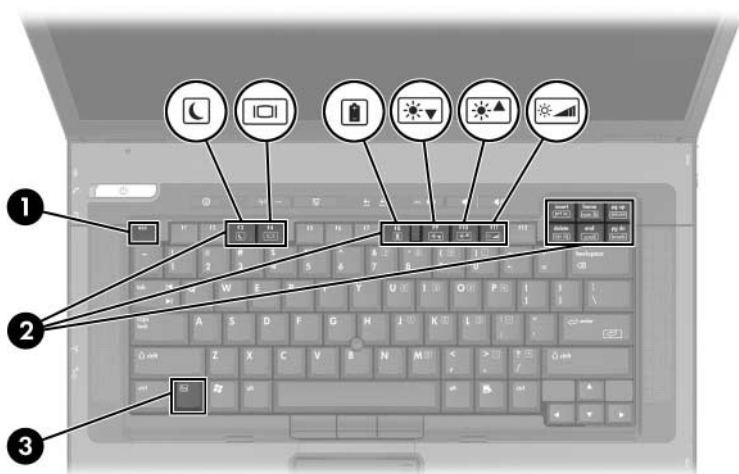
Για να μεταβείτε στο παραθυρό **Mouse Properties (Ιδιότητες ποντικίου)**:

- » Επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελεγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπώτες και άλλο υλικό) > εικονίδιο «Mouse» (Ποντίκι)**.

## Πληκτρα προσβασης

Τα πληκτρα προσβασης αποτελουν προκαθορισμενους συνδυασμους του πληκτρου **esc** ❶, ενος απο τα πληκτρα λειτουργιων ❷ και του πληκτρου **fn** ❸.

Τα εικονιδια στα πληκτρα **esc**, **f3**, **f4** και **f8** εως **f11** αντιπροσωπευουν τις λειτουργιες των πληκτρων προσβασης. Οι λειτουργιες και οι διαδικασιες των πληκτρων προσβασης περιγραφονται παρακατω:



## Γρηγορος οδηγος αναφορας πληκτρων προσβασης

Λειτουργια	Συνδυασμος πληκτρων για την ενεργοποιηση λειτουργιας	Συνδυασμος πληκτρων για την απενεργοποιηση λειτουργιας
Εκκινηση της λειτουργιας αναμονης	<b>fn+f3</b>	Κουμπι λειτουργιας / αναμονης
Εναλλαγη μεταξυ της οθονης του φορητου υπολογιστη και εξωτερικης οθονης	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
Προβολη πληροφοριων μπαταριας	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
Μειωση φωτεινοτητας οθονης	<b>fn+f9</b>	<b>fn+f10</b>
Αυξηση φωτεινοτητας οθονης	<b>fn+f10</b>	<b>fn+f9</b>
Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος	<b>fn+f11</b>	<b>fn+f11</b>
Εμφανιση πληροφοριων συστηματος	<b>fn+esc</b>	<b>fn+esc</b>



## Χρηση εντολων πληκτρων προσβασης

### Προετοιμασια λειτουργιας αναμονης (fn+f3)

Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος, πατηστε τα πληκτρα προσβασης **fn+f3** για να εκκινήσετε τη λειτουργια αναμονης. Με την εκκινήση της λειτουργιας αναμονης, η εργασία σας αποθηκευεται στη μνημη τυχαιας προσπελασης (RAM), τα δεδομενα στην οθονη διαγραφονται και γινεται εξοικονομηση ενεργειας. Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι σε λειτουργια αναμονης, αναβοσβηνουν οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης.

Για επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης:

» Πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.

Ο συνδυασμος των πληκτρων προσβασης **fn+f3** εχει ρυθμιστει απο τον κατασκευαστη ωστε να ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης. Η λειτουργια του συνδυασμου των πληκτρων προσβασης **fn+f3**, ο οποιος ονομαζεται «κουμπι αναμονης» (sleep) στα Windows, μπορεί να τροποποιηθει. Για παραδειγμα, τα πληκτρα προσβασης **fn+f3** μπορούν να ρυθμιστουν ωστε να πραγματοποιουν εκκινήση της λειτουργιας αδρανοποιησης αντι της λειτουργιας αναμονης. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη λειτουργια αναμονης, τη λειτουργια αδρανοποιησης και την αλλαγη της λειτουργιας των πληκτρων προσβασης **fn+f3**, ανατρεξετε στο [Κεφαλαιο 2, «Τροφοδοσια»](#).

### Εναλλαγη οθονων (fn+f4)

Ο συνδυασμος των πληκτρων προσβασης **fn+f4** πραγματοποιει εναλλαγη της εικονας αναμεσα στις συσκευες οθονης που ειναι συνδεδεμενες στην υποδοχη εξωτερικης οθονης η την υποδοχη εξοδου S-Video στο φορητο υπολογιστη. Για παραδειγμα, εαν μια εξωτερικη οθονη ειναι συνδεδεμενη στον φορητο υπολογιστη, με το επανειλημμενο πατημα των πληκτρων προσβασης **fn+f4**, πραγματοποιειται εναλλαγη της εικονας μεταξυ της οθονης του φορητου υπολογιστη, της εξωτερικης οθονης και της ταυτοχρονης προβολης στον φορητο υπολογιστη και την οθονη.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες βιντεο από τον φορητό υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικού βιντεο VGA. Τα πληκτρα προσβάσης **fn+f4** επιτρέπουν την εναλλαγή εικονων μεταξύ άλλων συσκευων που λαμβάνουν πληροφορίες βιντεο από το φορητό υπολογιστή.

Οι παρακάτω 5 τυποι μεταδοσης βιντεο, συνοδευόμενοι από παραδείγματα συσκευων που τις χρησιμοποιουν, υποστηρίζονται από τα πληκτρα προσβάσης **fn+f4**:

- LCD (οθονη φορητου υπολογιστη)
- Εξωτερική VGA (οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες)
- S-Video (τηλεορασεις, ψηφιακες φορητες βιντεοκαμερες, συσκευες βιντεο (VCR) και καρτες καταγραφης βιντεο με υποδοχες εισοδου S-Video)
- Συνθετο σημα βιντεο (τηλεορασεις, ψηφιακες φορητες βιντεοκαμερες, συσκευες βιντεο (VCR) και καρτες καταγραφης βιντεο με υποδοχες εισοδου συνθετου σηματος βιντεο)
- DVI-D (εξωτερικες οθονες που υποστηριζουν διασυνδεση DVI-D)



---

Οι DVI-D μπορούν να συνδεθούν στο φορητό υπολογιστή μόνο όταν είναι συνδεδεμένος σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης.

---

## Προβολή πληροφοριων φορτισης μπαταριας (fn+f8)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f8** για να προβαλλετε πληροφορίες φορτισης για ολες τις εγκατεστημενες μπαταριες. Η ενδειξη δηλωνει ποιες μπαταριες φορτιζουν και αναφερει το ποσοστο φορτισης που απομενει σε καθε μπαταρια.

Η θέση της καθε μπαταριας υποδεικνυεται με εναν αριθμο:

- Θεση 1 είναι η θέση της κυριας μπαταριας.
- Θεση 2 είναι η θέση της μπαταριας ταξιδιου.

## Μειωση της φωτεινότητας της οθονης (fn+f9)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f9** για να μειωσετε τη φωτεινότητα της οθονης. Κρατηστε πατημενο το πληκτρο προσβασης για να αλλαξετε σταδιακα το επιπεδο φωτεινότητας.

## Αυξηση της φωτεινότητας της οθονης (fn+f10)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f10** για να αυξησετε τη φωτεινότητα της οθονης. Κρατηστε πατημενο το πληκτρο προσβασης για να αλλαξετε σταδιακα το επιπεδο φωτεινότητας.

## Αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος (fn+f11)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f11** για να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικα με τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, ανατρεξτε στην ενοτητα «**Αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος**» στη συνεχεια αυτου του κεφαλαιου.

## Εμφανιση πληροφοριων συστηματος (fn+esc)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+esc** για να προβαλετε πληροφορίες σχετικα με τα εξαρτηματα του υλικου του συστηματος και την εκδοση του λογισμικου του. Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+esc** για δευτερη φορα για να απομακρυνετε τις πληροφορίες του συστηματος απο την οθονη.



Η ημερομηνια του BIOS του συστηματος ειναι ο αριθμος εκδοσης της μνημης ROM που εχει το συστημα σας. Η ημερομηνια του BIOS μπορεί να εμφανιζεται με δεκαδικη μορφη, οπως 19/10/2002 F.07

## Χρήση πληκτρων προσβασης με εξωτερικα πληκτρολογια

Τα πληκτρα προσβασης που ειναι διαθεσιμα για χρηση με προαιρετικα εξωτερικα πληκτρολογια διαφερουν αναλογα με τον τυπο του εξωτερικου πληκτρολογιου που χρησησιμοποιειτε. Τα πληκτρολογια USB υποστηριζουν μονο τις λειτουργιες πληκτρων προσβασης που ελεγχονται απο το λογισμικο Quick Launch Buttons. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το λογισμικο Quick Launch Buttons, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Κουμπια γρηγορης εκκινησης](#)», στη συνεχεια αυτου του κεφαλαιου.

Στον παρακατω πινακα περιγραφεται ο τροπος με τον οποιο χρησησιμοποιουνται καποια πληκτρα προσβασης σε εξωτερικα πληκτρολογια:

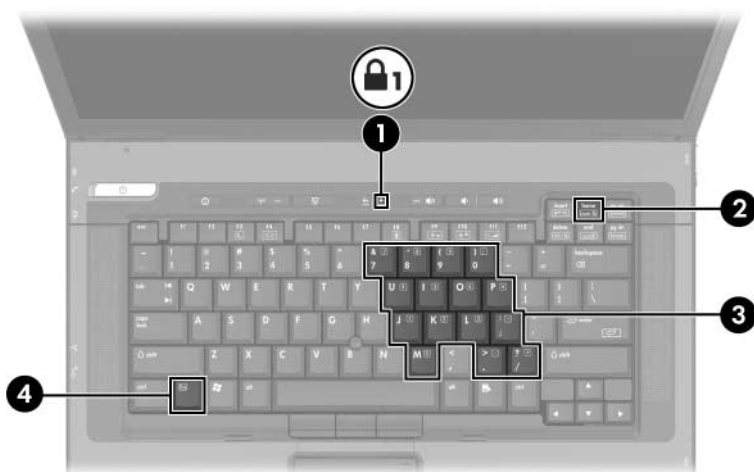
Πληκτρα φορητου υπολογιστη	Πληκτρα εξωτερικου πληκτρολογιου
<b>fn+f3</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f4</b> (μονο για πληκτρολογια PS / 2)
<b>fn+f4</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f4</b> (μονο για πληκτρολογια PS / 2)
<b>fn+f8</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f8</b>
<b>fn+f9</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f9</b> (μονο για πληκτρολογια PS / 2)
<b>fn+f10</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f10</b> (μονο για πληκτρολογια PS / 2)
<b>fn+f11</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f11</b>
<b>fn+esc</b>	<b>scroll lock+scroll lock+esc</b>

## Πληκτρολογια

Ο φορητος υπολογιστης διαθετει ενα ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο και υποστηριζει επισης ενα προαιρετικο εξωτερικο πληκτρολογιο η ενα προαιρετικο εξωτερικο πληκτρολογιο που περιλαμβανει αριθμητικο τμημα.

## Χρηση του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου

Τα 15 πληκτρα του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου μπορούν να χρησιμοποιηθουν οπως και τα πληκτρα εξωτερικου πληκτρολογιου. Οταν το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο ειναι ενεργοποιημενο, καθε πληκτρο του αριθμητικου πληκτρολογιου εκτελει τις λειτουργιες που υποδεικνυει το εικονιδιο στην επανω δεξια γωνια του πληκτρου.



Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Φωτεινη ενδειξη Num lock	Οταν ειναι αναμμενη: Η λειτουργια κλειδωματος του αριθμητικου πληκτρολογιου (num lock) η του εσωτερικου πληκτρολογιου ειναι ενεργοποιημενη.
❷ Πληκτρο num lk	Ενεργοποιει και απενεργοποιει το εσωτερικο πληκτρολογιο οταν συνδυαστει με το πληκτρο fn.
❸ Ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο	Αριθμητικο πληκτρολογιο 15 πληκτρων. Ενεργοποιειται και απενεργοποιειται με το πατημα των fn+num lk.
❹ Πληκτρο fn	Ενεργοποιει και απενεργοποιει το εσωτερικο πληκτρολογιο οταν συνδυαστει με το πληκτρο num lk.

## Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Πατήστε **fn+num lk** για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Αναβεί η φωτεινή ενδειξη num lock. Πατήστε **fn+num lk** ξανά για να επαναφέρετε τα πλήκτρα στις τυπικές λειτουργίες πληκτρολογίου.



Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί ενώ είναι συνδεδεμένο εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο στον φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηριξης.

## Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων στο ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε προσωρινά να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των βασικών τους λειτουργιών και των λειτουργιών πληκτρολογίου, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **fn** ή το συνδυασμό πλήκτρων **fn+shift**.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου του πληκτρολογίου σε λειτουργίες πληκτρολογίου ενώ το πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο:

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** ενώ πατάτε το πλήκτρο του πληκτρολογίου.

- Για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα του πληκτρολογίου ως τυπικά πλήκτρα, ενώ είναι ενεργοποιημένο το πληκτρολόγιο:
  - ❑ Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
  - ❑ Πατήστε και κρατήστε πατημένο το συνδυασμό των πλήκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

## Χρήση εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα περισσότερα πληκτρα στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια λειτουργούν διαφορετικά αναλογα με το εαν η λειτουργια num lock είναι ενεργοποιημενη η οχι. Για παραδειγμα:

- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πληκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου εισαγουν αριθμους.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πληκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου λειτουργουν οπως τα πληκτρα-βελη η οπως τα πληκτρα μετακινησης προς τα πανω η προς τα κατω.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, στο φορητο υπολογιστη αναβει η φωτεινη ενδειξη num lock. Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, σβηνει η φωτεινη ενδειξη num lock στον φορητο υπολογιστη.

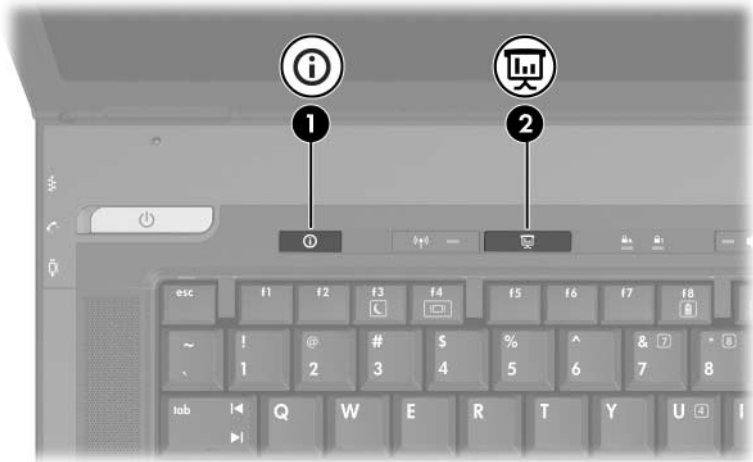
Εαν είναι συνδεδεμενο το εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, δεν είναι δυνατο να ενεργοποιηθει το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο.

Για να ενεργοποιησετε η να απενεργοποιησετε το num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο ενω εργαζεστε, πατηστε το πληκτρο **num lk** του εξωτερικου πληκτρολογιου (οχι του φορητου υπολογιστη).

# Κουμπια γρήγορης εκκίνησης

## Αναγνώριση κουμπιών γρήγορης εκκίνησης

Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 κουμπια γρήγορης εκκίνησης που ανοίγουν γρήγορα εφαρμογές, οι οποίες χρησιμοποιούνται συχνά.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπι «Κεντρο πληροφοριων»	Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.
❷ Κουμπι λειτουργίας παρουσιασης	Ξεκινάει τη λειτουργία παρουσίασης. Για πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία παρουσίασης, ανατρέξτε στην ενότητα « <a href="#">Λειτουργία παρουσίασης</a> » παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.



## Χρήση λογισμικού Quick Launch Buttons

Το λογισμικό Quick Launch Buttons παρέχει υποστήριξη για τα κουμπιά γρήγορης εκκίνησης καθώς και τα πληκτρα πρόσβασης του πληκτρολογίου του φορητού υπολογιστή και προαιρετικού εξωτερικού πληκτρολογίου. Το εξωτερικό είναι δυνατό να συνδεθεί σε θύρα USB του φορητού υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

Για να ανοίξετε το λογισμικό Quick Launch Buttons:

- » Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπώτες και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons**.

Μπορείτε επίσης να ανοίξετε το λογισμικό Quick Launch Buttons χρησιμοποιώντας ένα εικονίδιο από την περιοχή ειδοποίησης ή από την επιφάνεια εργασίας. Για να προσθέσετε ένα εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης ή την επιφάνεια εργασίας:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Τοποθετήσετε ένα σημάδι ελέγχου δίπλα στην επιλογή **Show icon on the taskbar (Εμφάνιση εικονιδίου στη γραμμή εργασιών)** για να προσθέσετε ένα εικονίδιο στη γραμμή εργασιών.

Μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στο εικονίδιο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση του λογισμικού Quick Launch Buttons. Μπορείτε να κάνετε αριστερό κλικ για να αλλάξετε τον τρεχόντα συνδυασμό. Κάνοντας δεξί κλικ στο εικονίδιο, εμφανίζονται τα παρακάτω στοιχεία μενού:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties (Ρύθμιση ιδιοτήτων κουμπιών γρήγορης πρόσβασης):**  
Ανοίγει το λογισμικό Quick Launch Buttons
- **Hide Icon (Αποκρυφή εικονιδίου):** Αφαιρεί το εικονίδιο από την περιοχή ειδοποίησης

- **Turn Presentation Off/On (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίασης):** Ενεργοποιεί η απενεργοποιεί τη λειτουργία παρουσίασης
- **Turn Ambient Light Sensor On/Off (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αισθητήρα περιβαλλοντος φωτισμου):** Ενεργοποιεί η απενεργοποιεί τον αισθητήρα φωτισμου περιβαλλοντος

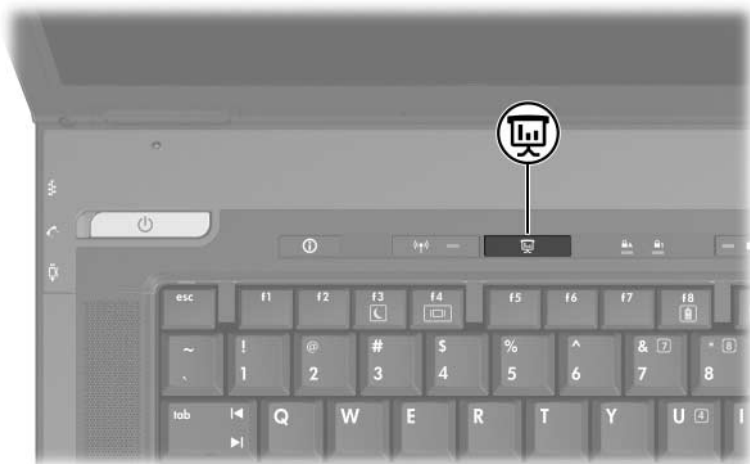
## Λειτουργία παρουσίασης

Την πρώτη φορά που θα πατήσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης, εμφανίζεται ένα πλαίσιο διαλογου υποδοχής. Αυτό το πλαίσιο διαλογου σας βοηθάει να προγραμματίσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης ώστε να ανοίγει αυτοματα ένα στοιχείο και να προσαρμόζει τις ρυθμίσεις ενεργειας για βελτιστη προβολη. Το πλαίσιο αυτό σας βοηθάει επίσης να ελέγχετε εάν το παραθυρο υποδοχής θα ανοίγει κάθε φορά που πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης.

Εάν ενεργοποιήσετε την επιλογή **Don't Show me this Dialog Box Again** (Να μην εμφανιστεί ξανά αυτό το πλαίσιο διαλογου) στο παραθυρο διαλογου υποδοχής, θα πρέπει να ανοίξετε το λογισμικο Quick Launch Buttons για να αλλάξετε ρυθμίσεις.

## Κουμπι λειτουργίας παρουσίασης

Το κουμπι λειτουργίας παρουσίασης πραγματοποιει εναλλαγή μεταξύ της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης της λειτουργίας παρουσίασης. Με την ενεργοποίηση της λειτουργίας παρουσίασης ανοίγει μια εφαρμογή, ένας φακελος, ένα αρχείο η μια τοποθεσία στο Web που εσείς ορίζετε. Η εικόνα εμφανίζεται ταυτόχρονα στην οθονη του φορητου υπολογιστη και σε εξωτερικη συσκευή, η οποία συνδεεται στη θύρα της εξωτερικης οθονης η στην υποδοχη εξόδου S-Video, στην πίσω πλευρα η σε θυρες μιας προαιρετικης συσκευης επιτραπέζιας στηρίξης.



## Ρυθμίσεις λειτουργίας παρουσίασης

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons. Για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης, ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό Quick Launch Buttons, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση λογισμικού Quick Launch Buttons» στη συνέχεια αυτού του κεφαλαίου.

Το πεδίο **Program to Start** (Προγραμμα προς εκκίνηση) σας βοηθάει να υποδείξετε ένα αρχείο, μια εφαρμογή, μια τοποθεσία στο Web ή ένα φακέλο που θα ανοίξει, όταν πατήσετε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναζήτηση ενός στοιχείου, κάνοντας κλικ στο κουμπί **Browse** (Αναζήτηση) ή μπορείτε να υποδείξετε ένα στοιχείο, το οποίο προγραμματίστηκε πρόσφατα κάνοντας κλικ στο κάτω βέλος, στο πεδίο **Program to Start** (Προγραμμα προς εκκίνηση).

## Αισθητήρας φωτισμού περιβαλλοντος

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει έναν ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός που του παρέχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει αυτομάτα τη φωτεινότητα οθόνης σύμφωνα με το επίπεδο φωτισμού περιβαλλοντος. Όταν ο φωτισμός του περιβαλλοντος σας μεταβάλλεται, ο αισθητήρας φωτισμού περιβαλλοντος ανιχνεύει τη μεταβολή και προσαρμόζει αυτομάτα τη φωτεινότητα οθόνης.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβαλλοντος με 3 τρόπους:

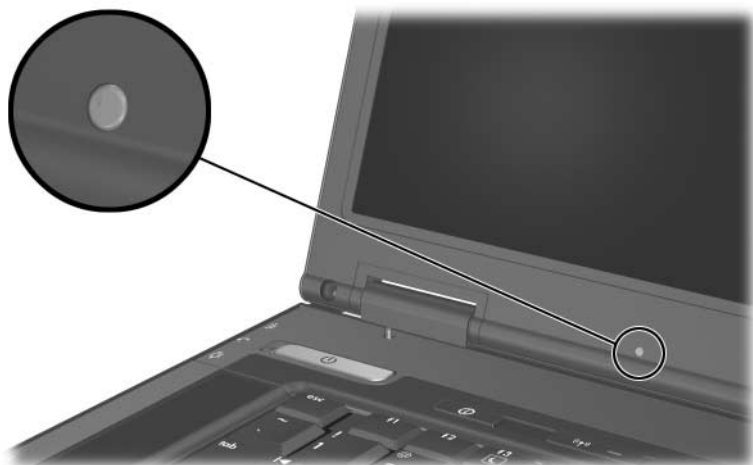
- Πατώντας **fn+f11**
- Μεσω του λογισμικου Quick Launch Buttons
- Χρησιμοποιώντας το εικονίδιο της περιοχής ειδοποίησης του λογισμικου Quick Launch Buttons



Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβαλλοντος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons ή το εικονίδιο λογισμικου στην περιοχή ειδοποίησης, πρέπει να είναι εγκατεστημένο το λογισμικό Quick Launch Buttons.

---

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος χρησιμοποιώντας τα πληκτρα πρόσβασης του αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος, πατήστε **fn+f11**.



Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:

- ❑ Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπώτες και άλλο υλικό) > εικονίδιο Quick Launch Buttons.**

-η-

- ❑ Κάντε διπλο κλικ στο εικονίδιο λογισμικού «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Επιλέξτε ή ακυρώστε την επιλογή στο πλαίσιο επιλογής **Enable Ambient Light Sensor (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος)**.
4. Επιλέξτε **Apply (Εφαρμογή)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος, χρησιμοποιώντας το εικονίδιο του λογισμικού Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο λογισμικού Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε **Turn Ambient Light Sensor On** (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος) ή **Turn Ambient Light Sensor Off** (Απενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβαλλόντος).

## Γρήγορη παραθεση

Η λειτουργία «Quick Tile» («Γρήγορη παραθεση») σας παρέχει τη δυνατότητα να οργανώσετε γρήγορα και να εμφανίσετε ανοικτά παραθύρα στην επιφάνεια εργασίας σας.

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:
  - ❑ Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπώτες και άλλο υλικό) > εικονίδιο Quick Launch Buttons.**
- η-
- ❑ Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο λογισμικού «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Quick Tile (Γρήγορη παραθεση).**
3. Επιλέξτε την επιλογή κατακορυφής ή οριζοντίας παραθέσης.
4. Επιλέξτε το λογισμικό που προκειται να συμπεριληφθεί από τη λίστα **Applications currently running (Εφαρμογές που εκτελούνται τώρα).**
5. Επιλέξτε **OK.**

## Κεντρο πληροφοριων

Το Info Center (Κεντρο πληροφοριων) σας επιτρεπει να ανοιξετε γρηγορα τις παρακατω λυσεις λογισμικου:

- Data Protection Solutions
- Help and Support
- HP Notebook Accessories Tour
- Software Setup
- Wireless Assistant
- System Configuration

Για να αποκτησετε προσβαση στο Info Center:

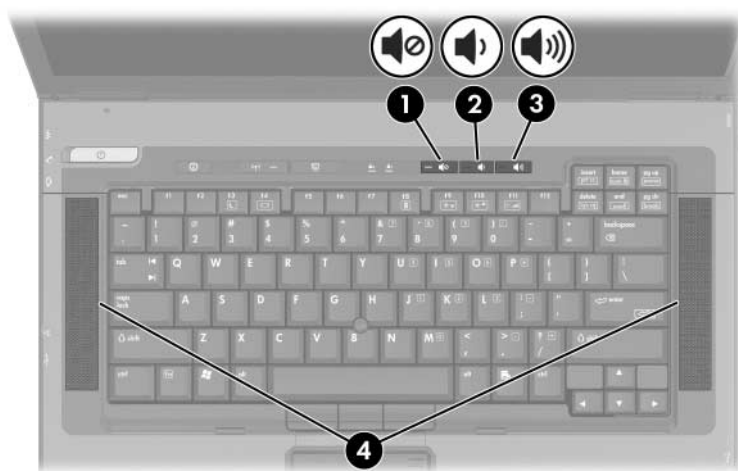
- Πατηστε το κουμπι **Info Center (Κεντρο πληροφοριων)**.

-η-

- Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Info Center**.

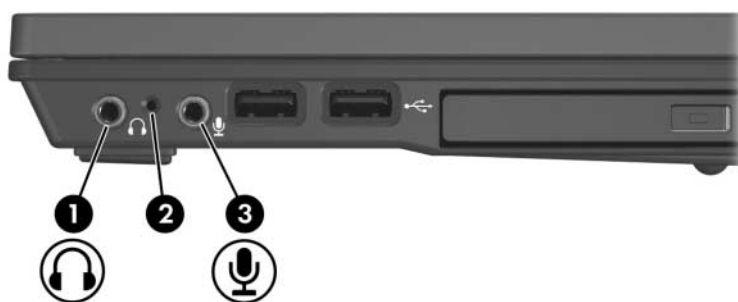
Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια του κεντρου πληροφοριων.

## Λειτουργίες ηχου



Εξαρτημα	Περιγραφη
❶ Κουμπι αποκοπης ηχου	Απενεργοποιει τον ηχο στον φορητο υπολογιστη.
❷ Κουμπι μειωσης εντασης ηχου	Μειωνει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.
❸ Κουμπι αυξης της εντασης ηχου	Αυξανει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.
❹ Ηχεια (2)	Παραγουν τον ηχο του φορητου υπολογιστη.





Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή (ακουστικών) για εξόδο ήχου	Παραγει ήχο συστήματος κατά τη σύνδεση σε προαιρετικά στερεοφωνικά ηχεία, ακουστικά, ακουστικά κεφαλής ή τηλεοπτικό σύστημα ήχου.
❷ Εσωτερικό στερεοφωνικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφές στερεοφωνικού ήχου.
❸ Υποδοχή (μικροφώνου) για εισόδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μονοφωνικού μικροφώνου.

## Χρήση της υποδοχής εισόδου ηχου (μικροφώνου)

Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με υποδοχή στερεοφωνικού μικροφώνου. Κατά τη σύνδεση μικροφώνου στην υποδοχή μικροφώνου, χρησιμοποιήστε μικρόφωνο με βύσμα 3,5 mm.

- Αν συνδεσετε ένα στερεοφωνικό μικρόφωνο (δύο καναλιών), πραγματοποιείται εγγραφή στερεοφωνικού ηχου.
- Εάν συνδεσετε ένα μονοφωνικό (μονοκαναλό) μικρόφωνο, ο ηχος του αριστερου καναλιου θα εγγραφεται και στα δυο καναλια.
- Αν συνδεσετε ένα δυναμικό μικρόφωνο (με ενσωματωμένο ενισχυτή), δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί η προτεινόμενη ευαισθησία.
- Όταν υπάρχει συνδεδεμένο ένα εξωτερικό μικρόφωνο στο φορητό υπολογιστή, το εσωτερικό μικρόφωνο του υπολογιστή απενεργοποιείται.

## Χρήση της υποδοχής (ακουστικών) εξόδου ηχου



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ηχου, προτού φορεσετε τα ακουστικά ή τα ακουστικά κεφαλής.

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε πιθανή βλάβη σε μια εξωτερική συσκευή, μην συνδέετε ένα βύσμα μονοκαναλικού ηχου (μονοφωνικού) στην υποδοχή ακουστικών.

---

Επίσης, η υποδοχή ακουστικών χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της λειτουργίας ηχου μιας συσκευής ηχου/βίντεο, όπως μιας τηλεόρασης ή μιας συσκευής βίντεο (VCR).

Κατα τη συνδεση συσκευης στην υποδοχη ακουστικων:

- Χρησιμοποιηστε μονο στερεοφωνικο βυσμα των 3,5 mm.
- Για καλυτερη ποιτητα ηχου, χρησιμοποιηστε ακουστικα 24 εως 32 ohm.



Τα εσωτερικα ηχεια του φορητου υπολογιστη απενεργοποιουνται οταν συνδεεται συσκευη ηχου/βιντεο.

---

## Ρυθμιση της εντασης

Για να ρυθμισετε την ενταση, χρησιμοποιηστε οποιοδηποτε απο τα παρακατω κουμπια ελεγχου:

- Κουμπια ρυθμισης εντασης του φορητου υπολογιστη
  - ❑ Για αποκοπη η επαναφορα του ηχου, πατηστε το κουμπι αποκοπης ηχου. Μπορειτε επισης να αποκοψετε η να επαναφερετε τον ηχο πατωντας τα κουμπια ρυθμισης μειωσης και αυξησης εντασης ταυτοχρονα.
  - ❑ Για να μειωσετε την ενταση, πατηστε το κουμπι μειωσης της εντασης.
  - ❑ Για να αυξησετε την ενταση, πατηστε το κουμπι αυξησης της εντασης.

■ Επιλογή «Volume Control» (Ενταση ηχου) των Windows

1. Κάντε κλικ μια φορά στο εικονίδιο **Volume (Ενταση ηχου)** στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών).
2. Αυξήστε ή μειώσετε την ενταση, συροντας το ρυθμιστικό επανω ή κατω. (Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στο πλαίσιο ελεγχου δίπλα στην επιλογή **Mute (Αποκοπή)** για αποκοπή του ηχου.)

-η-

1. Κάντε διπλο κλικ στο εικονίδιο **Volume (Ενταση ηχου)**.
2. Στη στήλη **Volume Control (Ρυθμιση εντασης)**, αυξήστε ή μειώσετε την ενταση, συροντας το ρυθμιστικό **Volume (Ενταση)** επανω ή κατω. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την εξισορροπήση ή να αποκοψετε την ενταση ηχου.



Η ενταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μεσα απο ορισμενες εφαρμογες.

---

Αν το εικονίδιο **Volume (Ενταση)** δεν υπαρχει στην περιοχή ειδοποίησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να το τοποθετήσετε στην περιοχή ειδοποίησης.

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελεγχου) > Sounds, Speech and Audio Devices (Ηχοι, ομιλίες και συσκευες ηχου) > Sounds and Audio Devices (Ηχοι και συσκευες ηχου)**.
2. Επιλέξτε την καρτελα **Volume (Ενταση)**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελεγχου της επιλογής **Place Volume Icon in the Taskbar (Τοποθετηση εικονιδιου εντασης στη γραμμη εργασιων)**.
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογη)**.

## Λειτουργίες βιντεο

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει υποδοχή εξόδου S-Video 7 ακιδών, διπλής χρήσης, η οποία χρησιμοποιείται για τη συνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή S-video, όπως τηλεοραση, συσκευή βιντεο (VCR), φορητή βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή καρτα καταγραφής βιντεο, χρησιμοποιώντας ένα προαιρετικό τυπικό καλώδιο S-Video (4 ακιδών). Η υποδοχή εξόδου S-Video διαθέτει 3 επιπλέον ακίδες που παρέχουν τη δυνατότητα χρήσης προαιρετικού προσαρμογέα συνθετού σηματος σε S-Video σε συνδυασμο με το φορητό υπολογιστή.

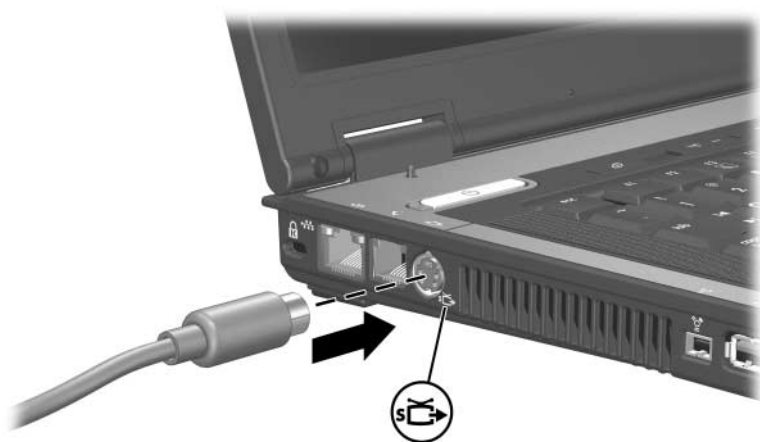
Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να υποστηρίζει μια συσκευή S-Video, συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, ενώ ταυτόχρονα να υποστηρίζει μια εικόνα στην οθόνη του φορητού υπολογιστή και σε οποιαδήποτε άλλη από τις υποστηριζόμενες εξωτερικές οθόνες. Συνήθως η συνδεση S-Video παρέχει εικόνα υψηλότερης ποιότητας σε σύγκριση με μια συνδεση βιντεο συνθετού σηματος.

Για τη μεταδοση σημάτων βιντεο μέσω της υποδοχής εξόδου S-Video, χρειάζεστε ένα τυποποιημένο καλώδιο S-Video που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών. Αν θέλετε να συνδυάσετε τις λειτουργίες ήχου και βιντεο, όπως την αναπαραγωγή ταινίας DVD μέσω προαιρετικής μονάδας Multibay σε τηλεοραση, θα χρειαστείτε επίσης ένα τυποποιημένο καλώδιο ήχου που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών.

## Χρήση της υποδοχής εξόδου S-Video

Για να συνδεσετε συσκευή βιντεο στην υποδοχη εξόδου S-Video:

1. Συνδεστε το ένα από τα δύο άκρα του καλωδίου S-video στην υποδοχή εξόδου S-Video του φορητού υπολογιστή.



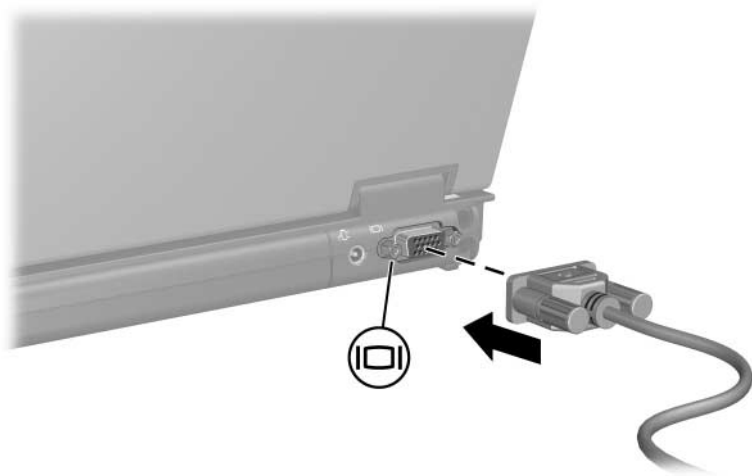
2. Συνδεστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή του βιντεο. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής βιντεο για περισσότερες πληροφορίες.



Αν η προσβαση στην υποδοχη εξόδου S-video του φορητού υπολογιστή δεν είναι δυνατή επειδή ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης, συνδεστε τη συσκευή με την υποδοχή εξόδου S-Video της συσκευής επιτραπέζιας στηρίξης.

## Συνδεση οθονης η συσκευης προβολης

Για να συνδεσετε μια εξωτερικη οθονη η συσκευη προβολης στο φορητο υπολογιστη, εισαγαγετε το καλωδιο της οθονης στην εξωτερικη θυρα οθονης, η οποια βρισκεται στο πισω μερος του φορητου υπολογιστη.



Αν μια σωστα συνδεδεμενη εξωτερικη οθονη η συσκευη προβολης δεν προβαλει εικονα, δοκιμαστε να πατησετε τα πληκτρα προσβασης **fn+f4** για εναλλαγη της εικονας στην οθονη.

---

## Λογισμικο πολυμεσων

Το παρακάτω λογισμικο υποστηριζεται για χρηση με τον φορητο υπολογιστη:

- Windows Media Player – Αναπαραγει CD ηχου και DVD βιντεο και αντιγραφει CD ηχου και δεδομενων.  
Το λογισμικο αυτο περιλαμβανεται στο λειτουργικο συστημα των Windows.
- InterVideo WinDVD – Αναπαραγει video CD και ταινιες DVD. Το λογισμικο αυτο ειναι προεγκατεστημενο σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες. Μπορειτε επισης να αποκτησετε το λογισμικο αυτο με μια απο τις ακολουθες μεθοδους:
  - Εγκαταστήστε το πρόγραμμα WinDVD από το δίσκο *Application and Driver Recovery* (Ανάκτηση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης) που παρέχεται με τους περισσότερους φορητούς υπολογιστές της HP.
  - Εάν δεν διαθέτετε το δίσκο *Application and Driver Recovery* (Ανάκτηση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο *Worldwide Telephone Numbers* (μόνο στα Αγγλικά) που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή για να επικοινωνήσετε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για να προμηθευτείτε ένα αντίγραφο του πακέτου «Restore solution» για τον φορητό υπολογιστή σας.
  - Μεταφερετε το λογισμικο απο ην τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – Παρεχει τη δυνατοτητα δημιουργιας, επεξεργασιας και εγγραφης ταινιων σε ενα DVD η σε ενα βιντεο CD. Το λογισμικο αυτο βρισκεται στο δισκο *InterVideo WinDVD Creator*, το οποιο περιλαμβανεται σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες.
- Sonic RecordNow! – Σας δινει τη δυνατοτητα να δημιουργησετε αντιγραφα απο CD και DVD ηχου και δεδομενων και να δημιουργησετε προσωπικα CD και DVD ηχου και δεδομενων. Το προγραμμα RecordNow! ειναι προεγκατεστημενο σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες.



## Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Συμφώνα με την ισχυούσα νομοθεσία περι πνευματικών δικαιωμάτων, αποτελεί ποινικό αδίκημα η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγραφών υλικού που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγράφων ηχού. Ο φορητός υπολογιστής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τέτοιους σκοπούς.

## Εγκατάσταση λογισμικού

Για την εγκατάσταση λογισμικού που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σε δίσκο:

1. Εισαγάγετε την καταλλήλη μονάδα οπτικού δίσκου σε εξωτερικό MultiBay ή MultiBay II. Ανατρεξτε στην ενότητα «[Μονάδα οπτικού δίσκου MultiBay II](#)» στο [Κεφάλαιο 5](#), «[Μοναδες](#)».
2. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε αξιόπιστη πρίζα ρεύματος.
3. Κλείστε οποιεσδήποτε ανοικτές εφαρμογές.
4. Εισαγάγετε ένα δίσκο λογισμικού στη μονάδα οπτικού δίσκου.
  - ❑ Αν η αυτοματη εκτέλεση είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται ο Οδηγός εγκατάστασης.
  - ❑ Εάν η αυτοματη εκτέλεση είναι απενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start (Εναρξη)** > **Run (Εκτέλεση)**. Πληκτρολογήστε:  
`x:\setup.exe`  
(όπου *x* είναι το γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα οπτικού δίσκου) και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί **OK**.

5. Όταν εμφανιστεί ο οδηγός εγκατάστασης, ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες στην οθόνη.

6. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή.



Επαναλάβετε τη διαδικασία εγκατάστασης για όλα τα προϊόντα λογισμικού που θέλετε να εγκαταστήσετε.

---



Το πρόγραμμα WinDVD Creator έχει ειδικές προδιαγραφές μονάδων για την επιτευξη σωστής εγκατάστασης. Για να εγκαταστήσετε το WinDVD Creator, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στο δίσκο *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Ενεργοποίηση της Αυτόματης αναπαραγωγής

Η επιλογή «AutoPlay» («Αυτόματη αναπαραγωγή») είναι μια επιλογή των Windows που ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία «Autorun» («Αυτόματη εκτέλεση»). Η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) πραγματοποιεί εκκίνηση ενός προγράμματος ή αναπαράγει έναν τίτλο δίσκου, μόλις τοποθετηθεί στη μονάδα και κλείσει η θύρα της μονάδας. Από προεπιλογή, η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) ενεργοποιείται στο φορητό υπολογιστή.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Auto Play» (Αυτόματη αναπαραγωγή) ή για να την ενεργοποιήσετε εάν έχει απενεργοποιηθεί, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού σας συστήματος ή επισκεφθείτε την τοποθεσία Web της Microsoft στη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

## Αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων DVD



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι τοπικές ρυθμίσεις στη μονάδα οπτικού δίσκου μπορούν να τροποποιηθούν μόνο 5 φορές.

- Η τοπική ρύθμιση που επιλέγετε την πέμπτη φορά γίνεται η μονιμή τοπική ρύθμιση της μονάδας.
- Ο αριθμός των επιτρεπομένων αλλαγών περιοχής που απομένουν στη μονάδα εμφανίζεται στο πεδίο «Remaining Times Until Permanent» («Φορές που υπολείπονται μέχρι Μονιμή») στο παραθυρό του **WinDVD**. Ο αριθμός στο πεδίο περιλαμβάνει την πέμπτη και μονιμή αλλαγή.

---

Τα περισσότερα DVD, τα οποία περιέχουν αρχεία πνευματικής ιδιοκτησίας, περιέχουν και κωδικούς περιοχής. Οι κωδικοί περιοχής βοηθούν στην προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων παγκοσμίως.

Μπορείτε να αναπαραγάγετε ένα DVD που περιέχει έναν κωδικό περιοχής μόνο εάν ο κωδικός της περιοχής στο DVD συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Εάν ο κωδικός περιοχής του DVD δεν συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα, όταν τοποθετήσετε το DVD θα εμφανιστεί το μήνυμα «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted» («Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή περιεχομένου από αυτήν την περιοχή»). Για να αναπαραγάγετε το DVD, πρέπει να αλλάξετε την τοπική ρύθμιση στη μονάδα του οπτικού δίσκου. Οι τοπικές ρυθμίσεις DVD μπορούν να αλλάχουν μέσω του λειτουργικού συστήματος ή μέσω ορισμένων DVD player.

## Χρήση του λειτουργικού συστήματος

Για να αλλάξετε ρυθμίσεις μέσω του λειτουργικού συστήματος:

1. Ανοίξτε την εφαρμογή Device Manager (Διαχείριση συσκευών), επιλεγώντας **Start (Εναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παραθυρό και ενεργοποιήστε την καρτέλα **Properties (Ιδιότητες) > Hardware (Υλικό) > Device Manager (Διαχείριση συσκευών) > DVD/CD-ROM drives (Μονάδες δίσκου DVD/CD-ROM)**.
3. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα οπτικού δίσκου για τον οποίο θέλετε να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Properties (Ιδιότητες)**.
4. Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές αλλαγές στην καρτέλα **DVD Region (Περιοχή DVD)**.
5. Επιλέξτε **OK**.
6. Για επιπλέον πληροφορίες, επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)**.

## Χρηση του προγραμματος WinDVD

Για να αλλαξετε τις τοπικες ρυθμισεις μοναδας χρησιμοποιωντας το WinDVD:

1. Ανοιζτε το WinDVD με μια απο τις παρακατω μεθοδους:
  - ❑ Επιλεξτε το εικονιδιο **WinDVD Player** στη γραμμη εργασιων.
  - ❑ Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > (All) Programs ((Ολα τα) προγραμματα) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Καντε δεξι κλικ στο παραθυρο « WinDVD player».
3. Επιλεξτε **Setup (Εγκαταση)**.
4. Επιλεξτε το κουμπι για την περιοχη και, στη συνεχεια, επιλεξτε την περιοχη σας.
5. Επιλεξτε **OK**.

## Χρηση αλλου λογισμικου DVD

Για να αλλαξετε τις τοπικες ρυθμισεις σε μια μοναδα χρησιμοποιωντας μια συσκευη αναπαραγωγης DVD που δεν ειναι WinDVD, ανατρεξτε στην τεκμηριωση που συνοδευει τη συσκευη αναπαραγωγης.

---

## Μονάδες

Οι αφαιρούμενες μονάδες σας δίνουν τη δυνατότητα να αποθηκευετε και να έχετε πρόσβαση σε δεδομένα.

- Μπορείτε να προσθέσετε στο σύστημα μια τυπική μονάδα, τοποθετώντας την στο MultiBay II του φορητού υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης.
- Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα USB, συνδεοντας τη μονάδα σε μια θύρα USB στο φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης.

Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση μονάδας USB, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 9, «Συσκευές USB»](#).

## Φροντίδα μονάδας

Οι μονάδες είναι ευαίσθητα εξαρτήματα του φορητού υπολογιστή και πρέπει να τα μεταχειρίζεστε με προσοχή. Τα παρακάτω μέτρα προφύλαξης ισχύουν για όλες τις μονάδες. Περιλαμβάνονται προσθετές προφύλαξεις με τις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε απώλεια ή βλάβη του φορητού υπολογιστή ή μιας μονάδας:

- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή. Προσεξτε να μην πέσει κάτω.
- Η υπερβολική άσκηση δύναμης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στις υποδοχές σύνδεσης των μονάδων. Κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας, χρησιμοποιήστε μόνο όση δύναμη χρειάζεται για να την στερεώσετε.
- Μην ψεκαζετε τις μονάδες με καθαριστικό ή άλλο υγρό και μην τις εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μην αφαιρείτε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου (η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου) εκτός και αν προκειται να πραγματοποιήσετε επισκευή ή αντικατάσταση αυτής.
- Οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Για να αποφύγετε ζημία του υπολογιστή ή μιας μονάδας από στατικό ηλεκτρισμό:
  - Αποβάλλετε από το σώμα σας τον στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.
  - Αποφύγετε να αγγίζετε τις υποδοχές σύνδεσης των μονάδων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πρόληψη των βλαβών που προκαλούν οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας* που θα βρείτε στο *CD Notebook Documentation*.
- Αποφύγετε την έκθεση των μονάδων ή των δισκετών σε συσκευές με μαγνητικά πεδία. Στις συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία περιλαμβάνονται συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια καθώς και ραβδοί χείρος. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χείρος, συνήθως ενώ βρίσκονται πάνω στον κυλιόμενο ιμάντα, χρησιμοποιούν ακτίνες Χ αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στον σκληρό δίσκο ή στη δισκετά.
- Εάν θέλετε να ταχυδρομήσετε μια μονάδα, τοποθετήστε την σε συσκευασία που να την προστατεύει από τις δονήσεις, τους κραδασμούς, τις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία. Τοποθετήστε στη συσκευασία μια ετικετα με την ένδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

## Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE

Η φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE ενεργοποιειται, οταν πραγματοποιειται προσβαση στην κυρια μοναδα, σε δισκο η σε οπτικο δισκο στο MultiBay II.





## Κυρια μοναδα



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο απώλειας σημαντικών δεδομένων, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής, πριν να μεταφέρετε έναν υπολογιστή ή μια εξωτερική μονάδα από μια θέση σε άλλη. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναμονής, επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Turn Off Computer (Σβησιμο του υπολογιστή) > Standby (Αναμονή)**. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση και την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»](#).

---

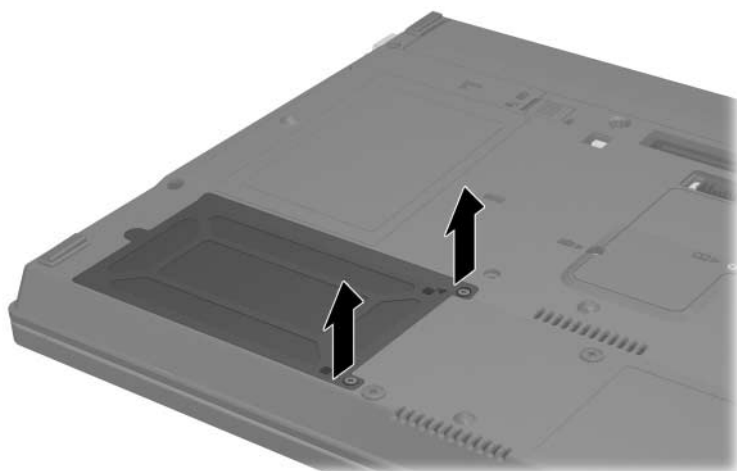
## Αφαίρεση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου

Για να αφαιρέσετε την κυρια μοναδα:

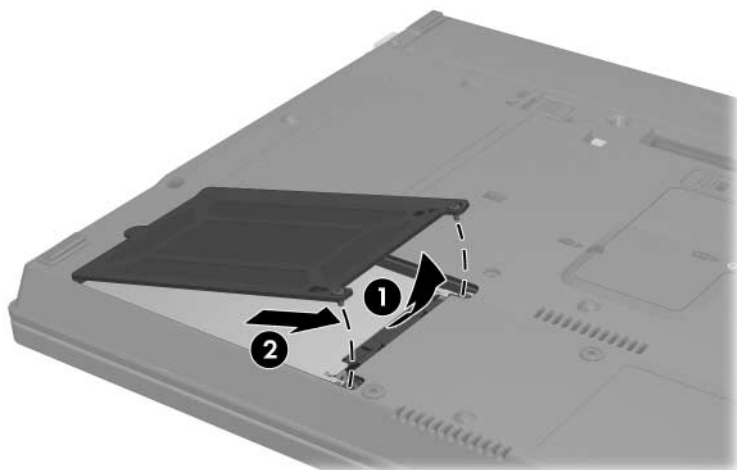
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή και κλείστε την οθόνη.
3. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
4. Χαλαρώστε τις βίδες του καλυμματος της θηκης της μοναδας σκληρου δισκου.



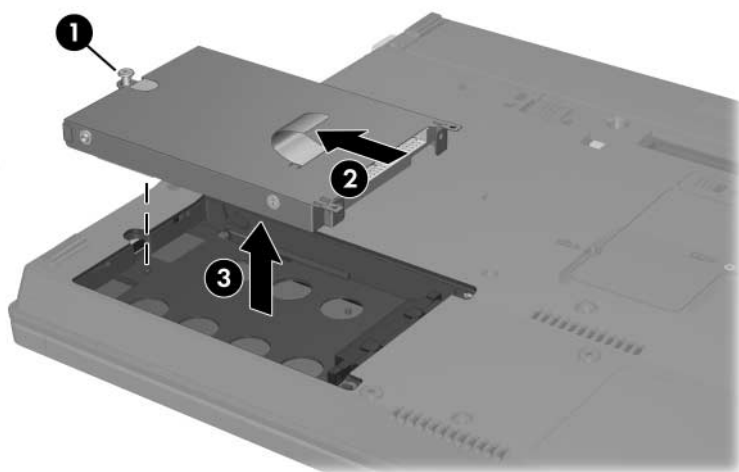
Οι βίδες του καλυμματος της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου είναι σταθερα συνδεδεμενες. Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε τις βίδες από το καλυμμα της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου.



5. Ανασηκώστε το καλυμμα της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου ❶ και αφαιρέστε το απο τον φορητο υπολογιστη ❷.



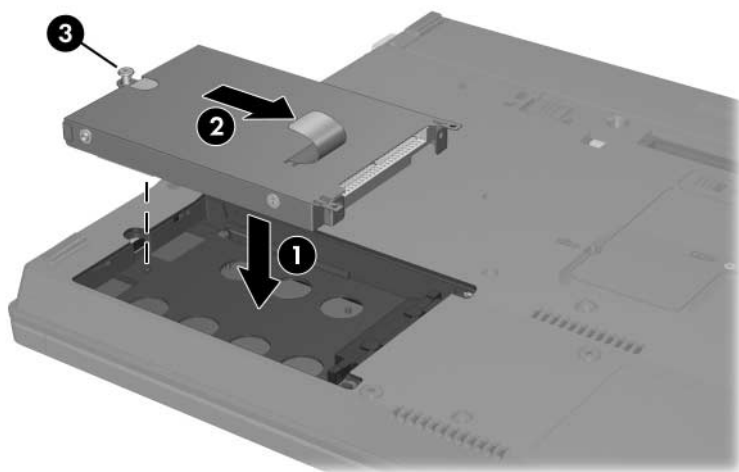
6. Χαλαρώστε τη βίδα της μονάδας ❶.
7. Αφαιρέστε τη μονάδα σύροντας την προς τη μια πλευρά του φορητού υπολογιστή ❷ και, στη συνέχεια, σηκώνοντας την προς τα επάνω ❸.



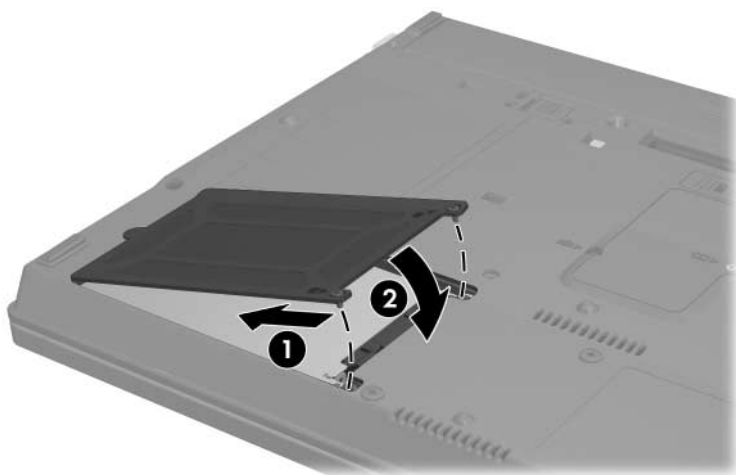
## Επανεγκατάσταση της κυρίας μονάδας σκληρου δισκου

Για να επανεγκαταστήσετε την κυρία μονάδα:

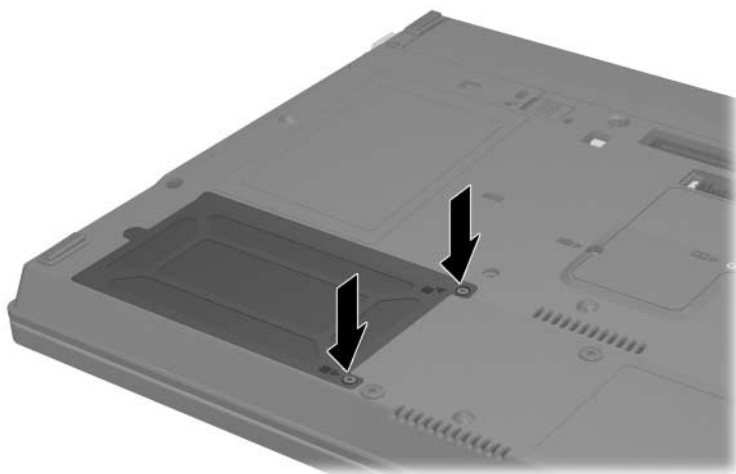
1. Χαμηλώστε το σκληρο δισκο μέσα στη θέση της μονάδας σκληρου δισκου ❶ και, στη συνέχεια, συρτε το σκληρο δισκο μακρια απο την πλευρα του φορητου υπολογιστη μεχρι να τοποθετηθει πληρως ❷.
2. Σφιξτε τη βίδα της μονάδας ❸.



3. Ευθυγραμμιστε τις προεξοχές στο καλύμμα της μονάδας σκληρου δισκου με τις υποδοχές στον φορητο υπολογιστη ❶ και πιεστε το καλύμμα της μονάδας προς τα κάτω μεχρι να εφαρμοσει σωστα ❷.



4. Σφιξτε τις βίδες στο καλύμμα της θηκης της μονάδας σκληρου δισκου.



## Μονάδα MultiBay II

Η MultiBay II δεχεται προαιρετική μονάδα σκληρου δισκου (με προσαρμογέα) καθώς και προαιρετική οπτική μονάδα.

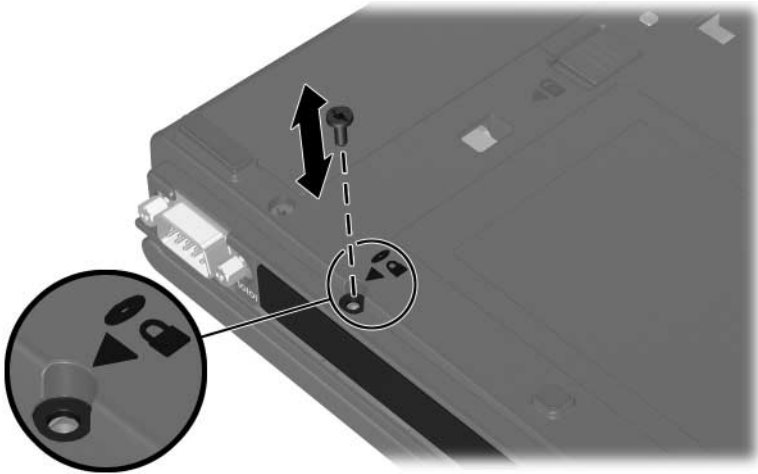
## Βίδα ασφαλειας MultiBay II

Για να βελτιώσετε την ασφαλεία της μονάδας MultiBay II, έχει τοποθετηθεί βίδα ασφαλειας MultiBay II στην κατώ πλευρά του φορητου υπολογιστη, κατω απο το MultiBay II. Η βίδα ασφαλειας πρέπει να τοποθετείται σε περίπτωση αποστολής αλλά μπορεί να αφαιρεθεί για κανονική χρήση.



Πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε μονάδα στο MultiBay II, πρέπει να αφαιρέσετε τη βίδα ασφαλειας.

---



## Μονάδα σκληρου δισκου MultiBay II

Το MultiBay II δεχεται μονο προαιρετικες μοναδες που περιλαμβανουν σκληρο δισκο με συνδεμενο προσαρμoγeα.

### Τοποθετηση μοναδας σκληρου δισκου

Για την εισαγωγη μοναδας σκληρου δισκου στο MultiBay II, συρετε απαλα τη μοναδα σκληρου δισκου στο MultiBay II μεχρι να τοποθετηθει σωστα, πιεζοντας τη δεξια πλευρα της μοναδας.



## Αφαίρεση μονάδας σκληρου δισκου

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα σκληρου δισκου απο το MultiBay II:

1. Αποθηκευστε την εργασία σας και κλειστε όλες τις ανοιχτες εφαρμογες.
2. Επιλεξτε το εικονιδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής καταργηση συσκευων υλικου) στην περιοχη ειδοποιησης. (Ενα πλαίσιο διαλογου εμφανιζει μια λιστα με τις συνδεδεμενες συσκευες.)
3. Επιλεξτε τη μονάδα σκληρου δισκου και στη συνεχεια το κουμπι «Stop» (Τερματισμος). (Στην οθονη σας εμφανιζεται το μηνυμα «Safe to Remove Hardware» (Ειναι ασφαλές να καταργησετε συσκευες υλικου)).
4. Πατηστε ελαφρα τη δεξια πλευρα της μονάδας σκληρου δισκου ❶ για να την ξεκλειδώσετε.
5. Συρτε τη μονάδα σκληρου δισκου ❷ εξω απο το MultiBay II.





## Μονάδα οπτικού δίσκου MultiBay II

Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη χρήση οπτικών δίσκων (όπως μονάδες δίσκου CD και DVD) στο MultiBay II.

### Εισαγωγή μονάδας οπτικού δίσκου

για την εισαγωγή μονάδας οπτικού δίσκου στο MultiBay II, συρτε απαλά τη μονάδα στο MultiBay II μέχρι να τοποθετηθεί σωστά, πιεζοντας τη δεξιά πλευρά της μονάδας.



## Αφαίρεση μονάδας οπτικού δίσκου

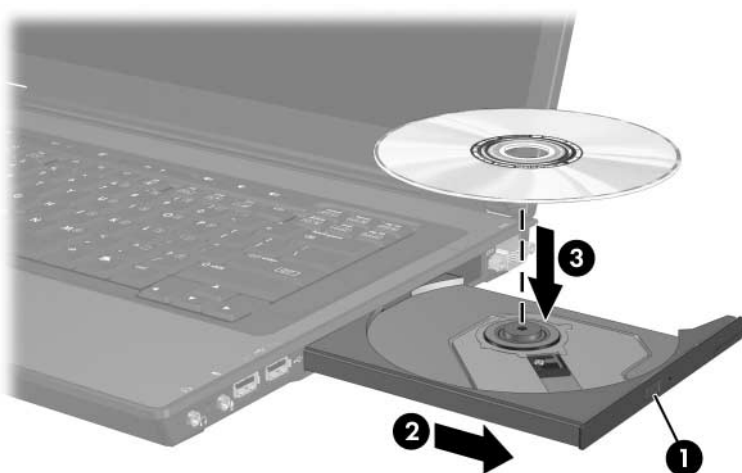
Για να αφαιρέσετε μια μονάδα οπτικού δίσκου από το MultiBay II.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής καταργήση συσκευών υλικού) στην περιοχή ειδοποίησης. (Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζει μια λίστα με τις συνδεδεμένες συσκευές.)
3. Επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου και στη συνέχεια το κουμπί «Stop» (Τερματισμός). (Στην οθόνη σας εμφανίζεται το μήνυμα «Safe to Remove Hardware» (Είναι ασφαλές να καταργήσετε συσκευές υλικού)).
4. Πιέστε απαλά τη δεξιά πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου ❶ για να την ξεκλειδώσετε.
5. Συρtez τη μονάδα οπτικού δίσκου ❷ έξω από το MultiBay II.



## Τοποθέτηση οπτικού δίσκου

1. Ενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης ❶ στην προσοψη της μονάδας για να ανοίξετε τη θήκη μεσου.
3. Τραβήξτε τη θήκη ❷ προς τα έξω μεχρι το τέλος της διαδρομης της. Τοποθετήστε ένα CD ή ένα DVD μιας οψεως πανω στη θήκη με την ετικετα προς τα πανω.
4. Πιέστε ελαφρα το δισκο ❸ προς το κεντρο της θήκης μεχρι να επανέλθει σωστα στη θέση του. (Να κρατάτε το CD απο τις ακρες και όχι απο τις επιπεδες επιφανειες. Εάν η θήκη μεσου δεν εξέλθει τελειως, στρεψτε το δισκο μεχρι να ερθει στο κεντρο της θήκης και στη συνεχεια πιέστε τον να εισέλθει στη θέση του.)



5. Κλείστε τη θήκη μεσων.

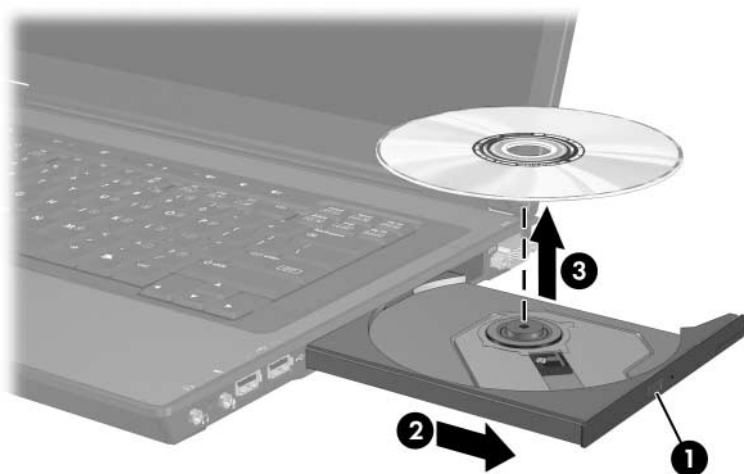


Μετα την τοποθετηση ενός DVD, μια μικρη παυση ειναι φυσιολογικη προτου η αυτοματη εκτελεση εκκινησει το DVD και το WinDVD Player.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (με τροφοδοσία)

Εάν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας:

1. Ενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης **❶** στην προσοψη της μονάδας για να απελευθερώσετε τη θήκη μεσών και στη συνέχεια τραβήξτε τη θήκη προς τα έξω ως το τέλος της διαδρομής της **❷**.
3. Αφαιρέστε το δίσκο **❸** από τη θήκη, πιέζοντας ελαφρά προς τα κάτω, ενώ ταυτόχρονα ανασηκώνετε το δίσκο κρατώντας τον από τα άκρα του. (Να κρατάτε το δίσκο από τις άκρες και όχι από την επιπεδή επιφάνεια. Εάν η θήκη οπτικού δίσκου δεν έχει εκταθεί πλήρως, στρεψτε το δίσκο καθώς τον βγάζετε.)

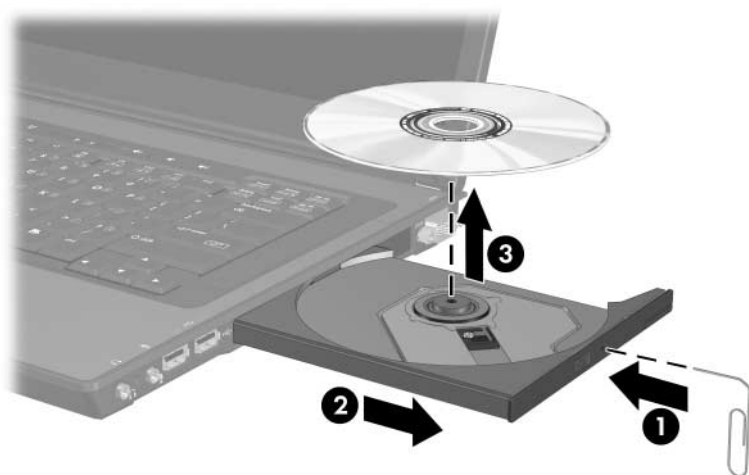


4. Κλείστε τη θήκη του δίσκου και φυλάξτε τον δίσκο σε μια προστατευτική θήκη.

## Αφαίρεση οπτικού δίσκου (χωρίς τροφοδοσία)

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας:

1. Τοποθετήστε την ακρή ενός συνδετήρα στην υποδοχή της ασφαλείας στην προσοψη της μονάδας δίσκου ❶.
2. Σπρώξτε ελαφρά το συνδετήρα έως οτου απελευθερωθει η θηκη μεσων και στη συνεχεια τραβηξτε τη θηκη προς τα εξω ως το τελος της διαδρομης της ❷.
3. Αφαιρεστε το δισκο απο τη θηκη πιεζοντας ελαφρα προς τα κατω τον αξονα που βρισκεται στο κεντρο της θηκης και ταυτοχρονα τραβωντας το δισκο απο τα ακρα του ❸. (Να κρατατε το δισκο απο τις ακρες και οχι απο τις επιπεδες επιφανειες. Εαν η θηκη μεσου δεν εξελθει εντελως, αφαιρεστε το δισκο υπο γωνια. Για να προστατευσετε το δισκο, τοποθετηστε τον μεσα σε μια προστατευτικη θηκη.)



4. Κλειστε τη θηκη μεσων.

## Εμφάνιση περιεχομένων οπτικού δίσκου

Όταν τοποθετείτε έναν οπτικό δίσκο σε μια μονάδα και η λειτουργία αυτοματικής εκτέλεσης είναι ενεργοποιημένη, τα περιεχόμενα του δίσκου εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να προβάλετε τα περιεχόμενα ενός δίσκου όταν η αυτοματική εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη:

1. Κάντε κλικ στο **Start (Εναρξη) > Run (Εκτέλεση)**, και στη συνέχεια πληκτρολογήστε:

X:

όπου X = το γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα, στην οποία είναι τοποθετημένος ο δίσκος.

2. Πατήστε **enter**.

## Αποφυγή των λειτουργιών αναμονής η αδρανοποίησης



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε πιθανή υποβαθμισμό της εικόνας και απώλεια του ήχου ή των λειτουργιών αναπαραγωγής εικόνας, μην ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης κατά την αναπαραγωγή οποιουδήποτε τύπου μεσών.

Εάν ο υπολογιστής τεθεί κατά λάθος σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης, ενώ χρησιμοποιείται κάποιο μέσο μονάδας (όπως δισκέτα, CD, CD-RW ή DVD), είναι πιθανό να συμβούν τα ακόλουθα:

- Ενδεχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
- Ενδεχεται να εμφανιστεί το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?» (Εάν ο υπολογιστής τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης ή αναμονής, η αναπαραγωγή μπορεί να σταματήσει. Θέλετε να συνεχίσετε;) Επιλέξτε **No (Όχι)**.

Για να τον επαναφέρετε από τη λειτουργία αναμονής ή τη λειτουργία αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας/αναμονής. Ο ήχος και η εικόνα μπορεί να επανέλθουν, διαφορετικά ίσως χρειαστεί να επανεκκινήσετε το μέσο.

---

## Καρτες PC

### Τι είναι μια καρτα PC



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν εγκαταστήσετε λογισμικό ή στοιχεία ενεργοποίησης που σας παρέχει ένας κατασκευαστής καρτών PC, ενδέχεται να μην μπορείτε να χρησιμοποιήσετε άλλες καρτες PC. Εάν η τεκμηρίωση που συνοδεύει την καρτα PC αναφέρει στις οδηγίες ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδηγού συσκευών:

- Εγκαταστήστε μόνο τα προγράμματα οδηγού συσκευών που είναι καταλλήλα για το λειτουργικό σας σύστημα.
- Μην εγκαταστήσετε άλλο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή στοιχεία ενεργοποίησης που μπορεί επίσης να παρέχονται από τον κατασκευαστή της καρτας PC.

---

Μια καρτα PC είναι ένα εξάρτημα σε μέγεθος πιστωτικής καρτας σχεδιασμένο ώστε να πληροί τις προδιαγραφές του Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει καρτες 32 bit (CardBus) και καρτες PC 16 bit.
- Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με μια υποδοχή καρτας PC και υποστηρίζει μια καρτα Τύπου I ή Τύπου II.
- Δεν υποστηρίζονται καρτες PC μεγέθυνσης βίντεο.
- Δεν υποστηρίζονται καρτες PC 12-V.

## Τοποθέτηση καρτας PC



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Ασκησητε την ελαχιστη δυνατη πιεση, οταν τοποθετειτε την καρτα PC στην υποδοχη της.
- Μην μετακινειτε η μεταφερετε το φορητο υπολογιστη, ενω εχετε τοποθετησει καρτα PC.

1. Πατηστε το κουμπι εξαγωγης της καρτας PC ❶ για να απελευθερωσετε το καλυμμα της καρτας PC. Ενδεχεται να χρειαστει να πατησετε δυο φορες το κουμπι εξαγωγης της καρτας PC: μια φορα για να επεκταθει το κουμπι και μια φορα για να απελευθερωθει το καλυμμα της καρτας PC.
2. Συρτε εξω το καλυμμα της καρτας PC με προσοχη ❷.





3. Κρατήστε την καρτα PC με την ετικετα προς τα πανω και τον ακροδεκτη στραμμενο προς το φορητο υπολογιστη.
4. Σπρωξτε με προσοχη την καρτα μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα. (Το λειτουργικο συστημα θα παραγει εναν ηχο, ο οποιος υποδεικνυει οτι εχει εντοπιστει συσκευη.)



## Αφαίρεση καρτας PC



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αποφυγή απώλειας της εργασίας σας ή μη αποκρίσης του συστήματος, διακοψτε τη λειτουργία της καρτας PC, πριν να την αφαιρέσετε.

---

1. Σταματήστε την καρτα PC επιλεγοντας το εικονίδιο **Safely Remove Hardware (Ασφαλής καταργηση συσκευων υλικου)** στην περιοχή ειδοποίησης (στα δεξιά της γραμμής εργασιών) και κατοπιν επιλέξτε την καρτα PC. (Για την εμφάνιση του εικονιδιου «Safely Remove Hardware» (Ασφαλής καταργηση συσκευων υλικου), ενεργοποιήστε την επιλογή **Show Hidden Icons (Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων)** στη γραμμή εργασιών.)
2. Πατήστε το κουμπι αφαίρεσης της καρτας PC ❶ για να απελευθερώσετε την καρτα PC. Μπορεί να χρειαστεί να πατήσετε το κουμπι αφαίρεσης της καρτας PC δυο φορές: μια φορά για να επεκταθεί το κουμπι και μια φορά για να απελευθερωθεί η καρτα PC.
3. Τραβήξτε έξω την καρτα με προσοχη ❷.



Μια τοποθετημένη καρτα PC χρησιμοποιει ενεργεια, ακομη και οταν δεν χρησιμοποιειται. Για εξοικονομηση ενεργειας, διακοψτε τη λειτουργια της καρτας PC η αφαιρεστε την, οταν δεν χρησιμοποιειται.

---

---

## Καρτες SD

### Τι είναι η καρτα SD;

Οι καρτες μνημης Secure Digital (SD) είναι αποσπώμενες συσκευες αποθηκευσης Flash πολυ μικρου μεγεθους, οι οποιες εξασφαλίζουν βολικη μεθοδο αποθηκευσης και διαμοιρασμου δεδομενων με αλλες συσκευες οπως PDA, καμερες και υπολογιστες εξοπλισμενους με SD.



## Τοποθέτηση καρτας SD



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Εφαρμόστε ελαχιστη πίεση κατά την τοποθέτηση καρτας SD στην υποδοχή καρτας SD.
- Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή, ενώ έχετε τοποθετήσει καρτά SD.

Για να τοποθετήσετε μια καρτά SD:

1. Κρατήστε την καρτά με την ετικετα προς τα πάνω και τους ακροδεκτες στραμμενους προς τον φορητο υπολογιστη.
2. Σπρώξτε με προσοχη την καρτά μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα.



## Αφαίρεση καρτας SD



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια της εργασίας σας ή το κλειδωμα του συστήματος, διακοψτε τη λειτουργία της καρτας PC πριν να την αφαιρέσετε.

Για να αφαιρέσετε καρτα SD

1. Κλείστε όλα τα αρχεία και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν την καρτα SD.
2. Σταματήστε την καρτα SD επιλεγοντας το εικονίδιο **Safely Remove Hardware (Ασφαλής καταργηση συσκευων υλικου)** στην περιοχή ειδοποίησης (στα δεξιά της γραμμής εργασιών) και κατοπιν επιλέξτε την καρτα SD. (Για την εμφάνιση του εικονιδίου «Safely Remove Hardware» (Ασφαλής καταργηση συσκευων υλικου), ενεργοποιήστε την επιλογή **Show Hidden Icons (Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων)** στη γραμμή εργασιών.)
3. Πιέστε απαλά την καρτα SD για να την απελευθερώσετε ❶ και, στη συνέχεια, σύρετε την καρτα SD έξω από την υποδοχή ❷.



---

## Μοναδες μνημης

### Τι είναι η μοναδα μνημης;



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η θέση της μνημης είναι το μόνο εσωτερικό εξάρτημα του φορητού υπολογιστή στο οποίο έχει πρόσβαση ο χρήστης. Όλες οι άλλες περιοχές, για τις οποίες απαιτείται εργαλείο πρέπει να ανοίγονται μόνο από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες.

---

Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 θέσεις μοναδας μνημης.

- Η θέση της μοναδας επεκτασης μνημης βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
- Η θέση της κυριας μοναδας μνημης βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο.

Η χωρητικότητα μνημης του φορητού υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μοναδας μνημης στην υποδοχή επεκτασης ή με την αναβαθμίση της υπάρχουσας μοναδας μνημης στην υποδοχή κυριας μνημης.

## Υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν δεν αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και δεν αφαιρέσετε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση κάρτας μνήμης, είναι πιθανό να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ενώ υπάρχει και κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

---



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού (ESD) ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας* στο CD *Notebook Documentation*.


---

Για να προσθέσετε ή να αναβαθμίσετε μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης:

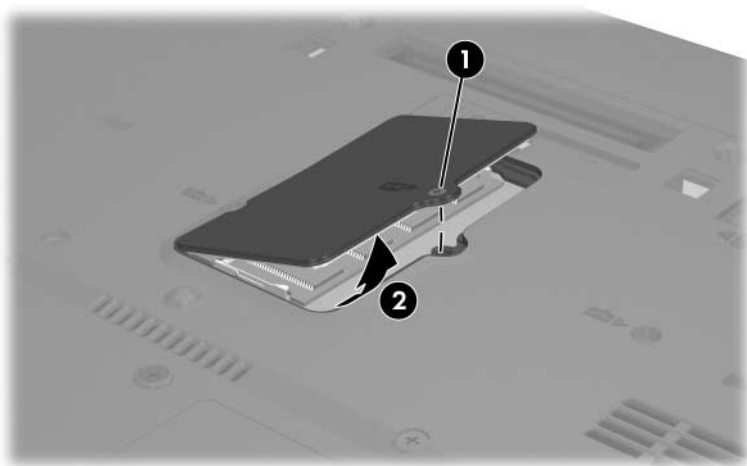
1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία αδρανούς, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αναποδογυρίστε τον φορητό υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.



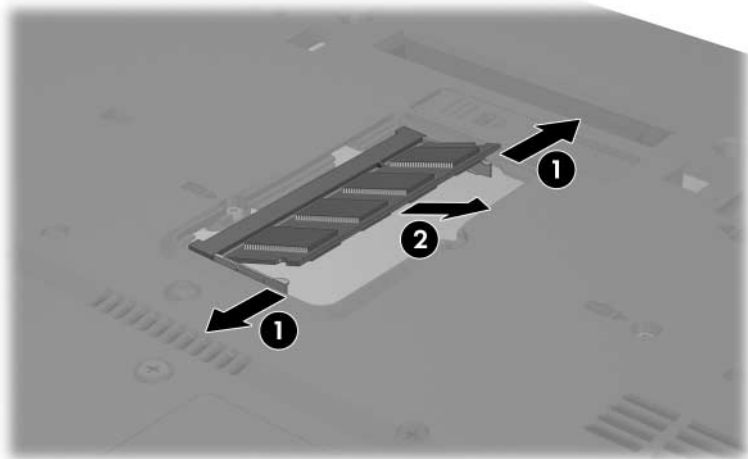
6. Χαλαρώστε τη βίδα του καλυμματος της μονάδας μνήμης **❶**.

 Οι βίδες του καλυμματος της μονάδας μνήμης είναι σταθερά συνδεδεμένες. Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε τις βίδες από το καλυμμα της μονάδας μνήμης.

7. Ανασηκώστε το καλυμμα της μονάδας μνήμης και αφαιρέστε το από τον φορητό υπολογιστή **❷**.

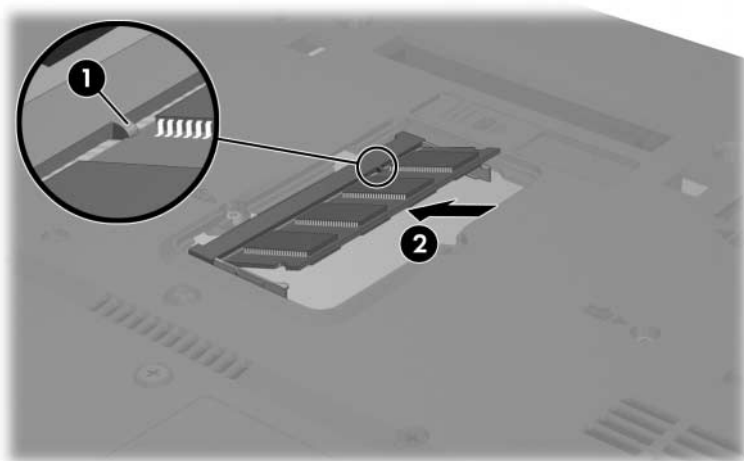


8. Αν υπάρχει μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή μνήμης, αφαιρέστε την:
  - α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκρατησης απο τις δυο πλευρες της μοναδας ❶. (Οταν απελευθερωθει, η μοναδα ανασηκωνεται.)
  - β. Κρατηστε τα ακρα της μοναδας, κατοπιν τραβηξτε την με προσοχη απο την υποδοχη μνημης ❷. (Για να προστατεψετε τη μοναδα μετα την αφαιρεση, τοποθετηστε την σε μια ειδικη θηκη προστασιας απο το στατικο ηλεκτρισμο.)

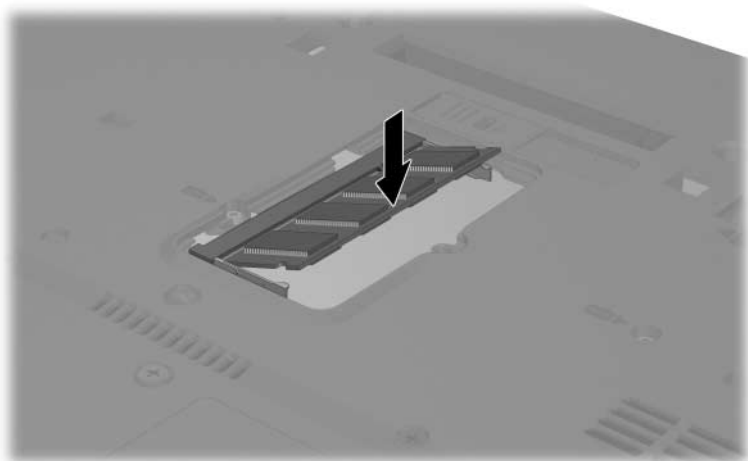


9. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης:

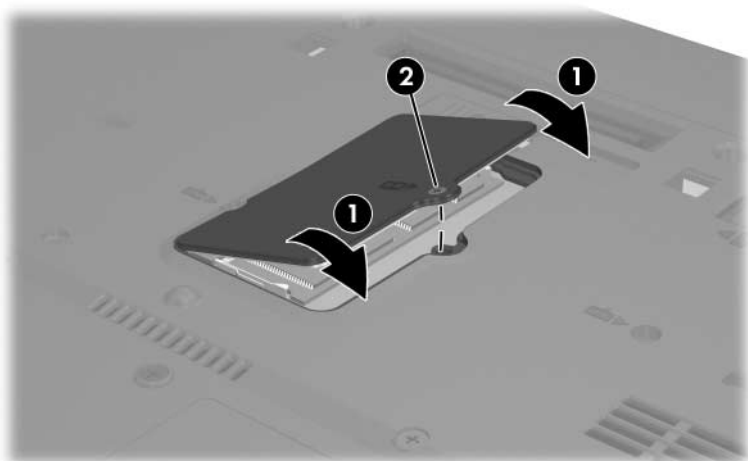
- α. Ευθυγραμμίστε την ακμή της μονάδας που έχει μια εγκόπη με την αντιστοιχη εγκόπη της υποδοχής μνήμης ❶.
- β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών απο την επιφάνεια της θέσης μνήμης, πιέστε τη μονάδα στην υποδοχή μνήμης μεχρι να εφαρμοσει καλά ❷.



- γ. Πιεστε τη μοναδα προς τα κατω μεχρι τα κλιπ συγκρατησης να ασφαλισουν στη θεση τους.



10. Επανατοποθετηστε το καλυμμα της μοναδας μνημης ❶ και σφιξτε τη βίδα του καλυμματος της μοναδας μνημης ❷.



## Κυρια υποδοχη μοναδας μνημης

---



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν δεν αποσυνδέσετε το καλωδίο τροφοδοσίας από την πρίζα και δεν αφαιρέσετε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση κάρτας μνήμης, είναι πιθανό να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ενώ υπάρχει και κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

---



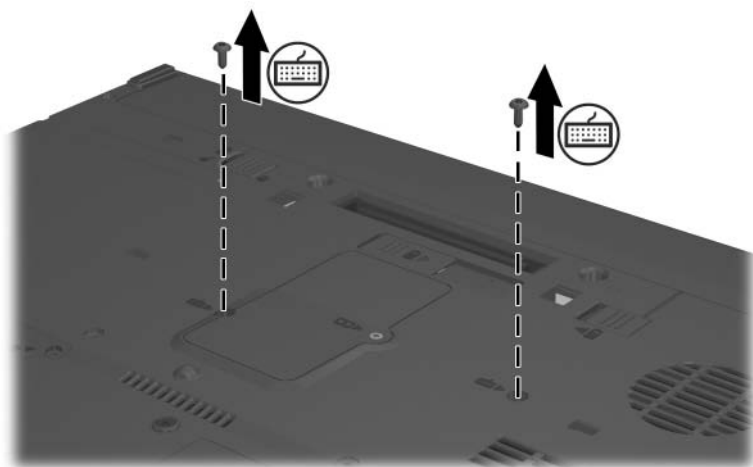
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού (ESD) ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας* στο CD *Notebook Documentation*.

---

Για να προσθέσετε μια μονάδα μνήμης στην κύρια υποδοχή μοναδας μνημης:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλωδίο τροφοδοσίας.
4. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.

5. Αφαιρεστε τις 2 βιδες προσβασης στο πληκτρολογιοαπο το κατω μερος του φορητου υπολογιστη. (Ενα εικονιδιο πληκτρολογιου βρισκεται διπλα και στις δυο βιδες προσβασης στο πληκτρολογιο).

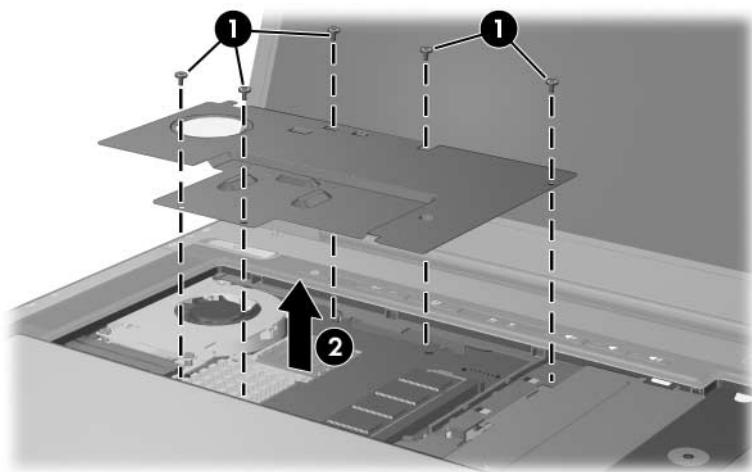


6. Γυριστε το φορητο υπολογιστη αναποδα και ανοιξτε τον.

7. Συρете τις 4 ασφάλειες του πληκτρολογίου μακριά από το πληκτρολόγιο ❶.
8. Ανασηκώστε την επανω πλευρά του πληκτρολογίου και φεрте σε κλίση το πληκτρολόγιο μεχρι να ακουμπήσει στο υποστηρίγμα της παλάμης του φορητου υπολογιστη ❷. (Αφαιρεστε το πληκτρολόγιο από τον υπολογιστη.)

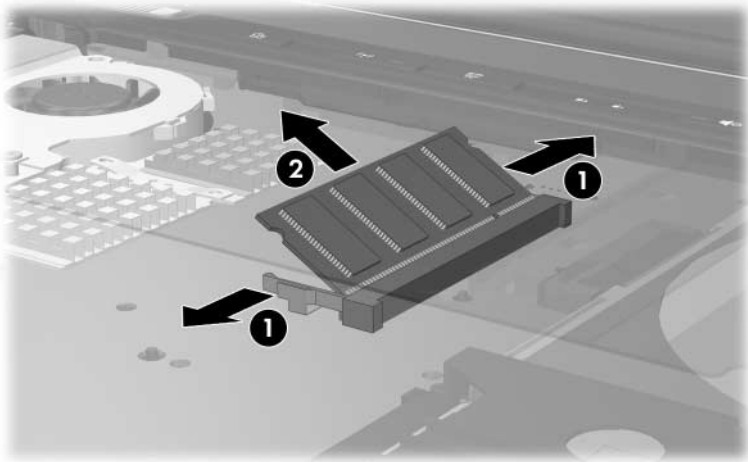


9. Αφαιρέστε τις βίδες από τη βάση του πληκτρολογίου ❶.
10. Σηκώστε και αφαιρέστε τη βάση του πληκτρολογίου από τον φορητό υπολογιστή ❷.

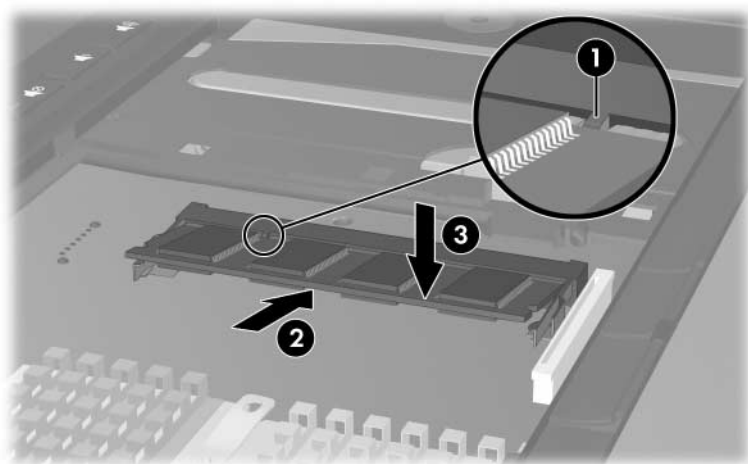




11. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της:
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης **1** από τις πλευρές της μονάδας. (Όταν απελευθερωθεί, η μονάδα ανασηκώνεται.)
  - β. Πιαστε την ακρή της μονάδας μνήμης **2** και τραβήξτε την ελαφρά έξω από την υποδοχή σε γωνία 45 μοιρών.



12. Τοποθετήστε μια νέα μοναδα μνημης στην υποδοχη μνημης:
  - α. Ευθυγραμμιστε την ακρη της μοναδας που εχει μια εγκοπη με την αντιστοιχη εγκοπη της υποδοχης επεκτασης μνημης ❶.
  - β. Πιεστε τη μοναδα μεσα στην υποδοχη υπο γωνια 45 μοιρων, μεχρι να τοποθετηθει σωστα ❷.
  - γ. Πιεστε τη μοναδα προς τα κατω ❸ μεχρι τα κλιπ συγκρατησης να ασφαλισουν στη θεση τους.



13. Επανατοποθετηστε τη βαση του πληκτρολογιου.
14. Επανατοποθετηστε το πληκτρολογιο και μετακινηστε τις ασφαλειες του πληκτρολογιου για να ασφαλισουν.
15. Επανατοποθετηστε τις βιδες προσβασης στο πληκτρολογιο που βρισκονται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.
16. Επανατοποθετηστε τις μπαταριες.
17. Επανασυνδεστε την εξωτερικη τροφοδοσια και τις εξωτερικες συσκευες.
18. Πραγματοποιηστε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Αρχείο αδρανοποίησης

Όταν αυξάνεται η μνήμη τυχαίας προσπελάσης (RAM), το λειτουργικό σύστημα αυξάνει το χώρο που δεσμεύεται στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την αδρανοποίηση μετά από την αύξηση της μνήμης, βεβαιωθείτε ότι στο σκληρό σας δίσκο υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για ένα μεγαλύτερο αρχείο αδρανοποίησης.

- Για να εμφανίσετε το μέγεθος της μνήμης RAM του συστήματος:
  - Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > System (Σύστημα) > καρτέλα General (Γενικά)**.

-η-

- Πατήστε το συνδυασμό πληκτρών **fn+esc**.
- Για να εμφανίσετε τον ελεύθερο χώρο στον σκληρό σας δίσκο:
  - α. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)** στην επιφάνεια εργασίας.
  - β. Επιλέξτε τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας.  
(Οι πληροφορίες σχετικά με το χώρο στη μονάδα εμφανίζονται στη γραμμή κατάστασης στο κάτω μέρος του παραθύρου.)
- Για να εμφανίσετε το χώρο που απαιτείται για το αρχείο αδρανοποίησης:
  - » Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενεργειών) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.

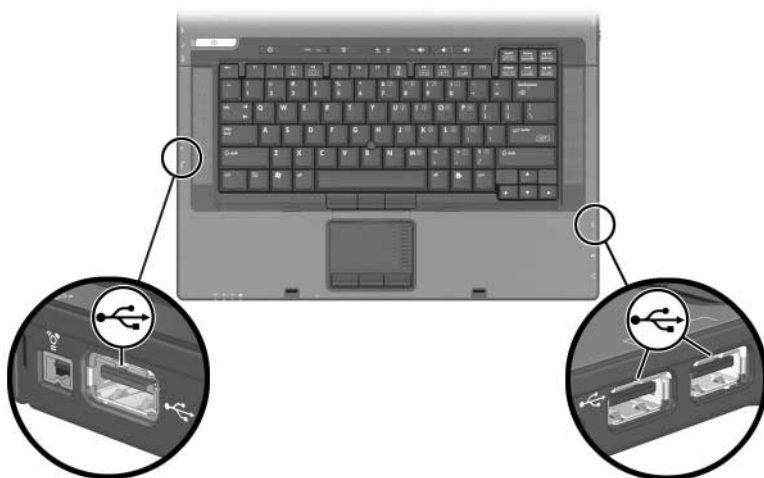
---

## Συσκευες USB

### Τι είναι το USB?

Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών στον φορητό υπολογιστή, όπως ενός πληκτρολογίου USB, ενός ποντικιού, μιας μονάδας δίσκου, ενός εκτυπωτή, ενός σαρωτή ή διανομέα (hub).

Ο φορητός υπολογιστής έχει 3 τυπικές θύρες USB και υποστηρίζει συσκευές USB 1.1 και USB 2.0.



## Συνδεση συσκευης USB

Για τη χρηση συσκευης USB:

- » Συνδεστε τη συσκευή σε μια απο τις 3 θυρες USB του φορητου υπολογιστη.

Οι διανομεις USB μπορουν να συνδεθουν σε θυρα USB του φορητου υπολογιστη η σε προαιρετικη συσκευή επιτραπεζιας συνδεσης. Οι διανομεις υποστηριζουν αρκετες συσκευες USB.

- Οι τροφοδοτουμενοι με ρευμα διανομεις πρεπει να συνδεονται με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
- Οι διανομεις που δεν τροφοδοτουνται με ρευμα πρεπει να συνδεονται ειτε σε υποδοχη USB του φορητου υπολογιστη ειτε σε θυρα διανομεα που τροφοδοτειται με ρευμα.

## Λειτουργικο συστημα και λογισμικο

Μια συσκευή USB λειτουργει ακριβως οπως μια παρομοια συσκευή χωρις USB, με μια εξαιρεση: Απο προεπιλογη, οι συσκευες USB δεν λειτουργουν, εαν το λειτουργικο συστημα που υποστηριζει την τεχνολογια USB ειναι εγκατεστημενο στο φορητο υπολογιστη.

Ορισμενες συσκευες USB ενδεχεται να απαιτουν προσθετο λογισμικο υποστηριξης, το οποιο συνηθως παρεχεται μαζι με τη συσκευή. Για περισσοτερες πληροφοριες και οδηγιες σχετικα με την εγκατασταση λογισμικου, ανατρεξτε στην τεκμηριωση της συσκευης.

## Υποστήριξη για το πρότυπο USB

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη για το πρότυπο USB προκειμένου να:

- Χρησιμοποιήσετε ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι ή διανομέα USB που έχει συνδεθεί σε θύρα USB του υπολογιστή κατά την εκκίνηση ή σε εφαρμογή ή βοηθητικό πρόγραμμα εκτός των Windows.
- Εκτελέσετε την εκκίνηση από προαιρετική εξωτερική βάση Multibay.

Για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη προτύπου USB:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
3. Select **Advanced > Device Options > Enable USB legacy support**.
4. Για να αποθηκεύσετε την προτίμησή σας και να πραγματοποιήσετε εξόδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

---

## Modem και δίκτυα

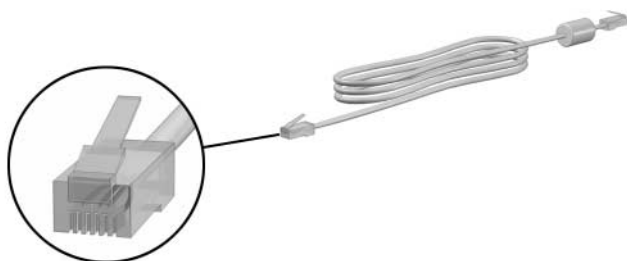
### Εσωτερικό modem



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε γραμμή συστήματος PBX μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο modem.

Οι υποδοχές για ψηφιακά συστήματα PBX ενδέχεται να μοιάζουν με τις υποδοχές των αναλογικών συστημάτων, αλλά δεν είναι συμβατές με το modem. Αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο του modem εάν το συνδέσατε κατά λάθος σε γραμμή ψηφιακού συστήματος PBX.

Το καλώδιο του modem, το οποίο διαθέτει ένα βυσμα RJ-11, 6 ακίδων σε κάθε ακρό, πρέπει να συνδεθεί σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή. Σε μερικές χώρες, απαιτείται ένας ειδικός για κάθε χώρα προσαρμογέας μοντεμ.



## Συνδεση καλωδιου modem

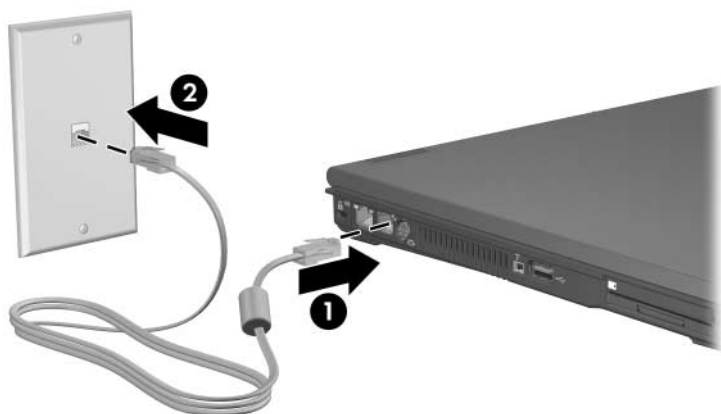
Για να συνδεσετε ενα καλωδιο μοντεμ:



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτραπει ο κινδυνος ηλεκτροπληξιας, πυρκαγιας η βλαβης στον εξοπλισμο, μην συνδεσετε τηλεφωνικο καλωδιο στην υποδοχη δικτυου.

---

1. Εαν το καλωδιο του modem περιεχει κυκλωματα καταστολης θορυβου, τα οποια αποτρεπουν τις παρεμβολες απο τη ληψη τηλεοπτικων και ραδιοφωνικων σηματος, το ακρο του καλωδιου που διαθετει αυτα τα κυκλωματα πρεπει να συνδεθει στον υπολογιστη.
2. Συνδεστε το καλωδιο του modem στην υποδοχη RJ-11 (modem) ❶ του φορητου υπολογιστη.
3. Συνδεστε το αλλο ακρο του καλωδιου modem στην τηλεφωνικη υποδοχη τυπου RJ-11 ❷.



Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του μοντεμ η τη χρηση των εντολων AT και των παραμετρων τροποποιησης κλησης, ανατρεξετε στον οδηγο *Modem and Networking* η στον οδηγο *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* που παρεχεται στα Αγγλικά στο CD *Notebook Documentation*.



## Χρήση ειδικού για κάθε χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem

Οι τηλεφωνικές υποδοχές ποικιλούν ανά χώρα. Για να συνδέσετε το μοντεμ σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή η οποία δεν διαθέτει τηλεφωνική υποδοχή RJ-11:

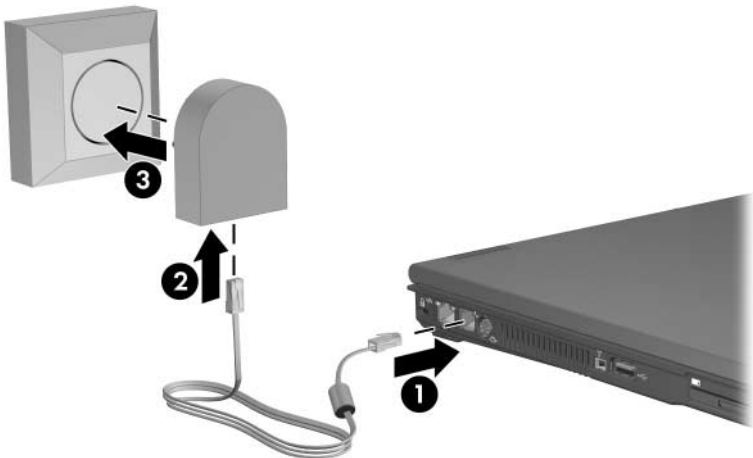


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή δικτύου.

1. Συνδέστε το καλώδιο του modem στην υποδοχή RJ-11 (modem) ❶ του φορητού υπολογιστή.
2. Συνδέστε το άλλο ακρο του καλωδίου modem ❷ στον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα modem.
3. Συνδέστε τον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα modem ❸ στην τηλεφωνική υποδοχή.



Οι υποδοχές και οι προσαρμογείς τηλεφώνου ποικιλούν αναλόγα με την περιοχή.



## Επιλογή περιοχής modem

### Προβολή της τρεχουσας επιλογης περιοχης

Για να εμφανισετε τις τρεχουσες ρυθμισεις περιοχης για το modem σας:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινάκας Ελεγχου) > Date, Time, Language, and Regional Options (Ημερομηνια, ωρα, γλωσσα και τοπικες ρυθμισεις) > Regional and Language Options (Τοπικες ρυθμισεις και ρυθμισεις γλωσσας).**
2. Στην επιλογη **Location (Τοποθεσια)** δειτε την τοποθεσια στην οποια βρισκεστε.

### Προσθηκη νεων τοποθεσιων, οταν ταξιδευετε



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην διαγραφετε τις τρεχουσες ρυθμισεις περιοχης του modem σας. Για να μπορεσετε να χρησιμοποιησετε το modem σας σε αλλες χωρες διατηρωντας ταυτοχρονα τις ρυθμισεις της χωρας σας, προσθεστε μια νεα ρυθμιση για την καθε τοποθεσια, στην οποια προκειται να χρησιμοποιησετε το modem.




**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν επιλεγει χωρα διαφορετικη απο αυτη στην οποια χρησιμοποιειται το modem, ειναι πιθανο η διαμορφωση του modem να μην ειναι συμφωνη με τους κανονισμους/νομοθεσια τηλεπικοινωνιων που ισχυουν στη συγκεκριμενη χωρα. Επιπλεον, το modem σας μπορει να μην λειτουργει σωστα αν δεν εχει γινει η σωστη επιλογη χωρας.

Η διαμορφωση του εσωτερικου modem εχει γινει κατα τετοιο τροπο, ωστε να πληρουνται οι απαιτησεις λειτουργιας στη χωρα αγορας του υπολογιστη. Οταν ταξιδευετε σε χωρες του εξωτερικου, μπορειτε να προσθετετε νεες ρυθμισεις για την τοποθεσια, οι οποιες να συμφωνουν με τα προτυπα που ισχυουν σε αλλες χωρες.

Για να προσθέσετε νέα τοποθεσία:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτελα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης).**
2. Επιλέξτε το κουμπι **New (Δημιουργία)** και, στη συνέχεια, αντιστοιχίστε ένα όνομα (σπιτι, εργασία, κλπ.) στην τοποθεσία.
3. Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή σας από την αναπτυσσόμενη λίστα.

 Η αναπτυσσόμενη λίστα που περιγράφεται παρακάτω ενδέχεται να περιέχει χώρες οι οποίες δεν υποστηρίζονται από το modem. Εάν δεν επιλέξετε μια χώρα που υποστηρίζεται από το modem, ενεργοποιείται η προεπιλεγμένη ρύθμιση (Η.Π.Α. ή Ηνωμένο Βασίλειο).

4. Επιλέξτε **OK > OK.**

## Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα με τη σύνδεση όταν χρησιμοποιείτε το modem εκτός της χώρας σας, οι προτάσεις που ακολουθούν πιθανόν να σας βοηθήσουν:

### ■ Ελέγξτε τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής

Το modem απαιτεί την υπαρξη αναλογικής και όχι ψηφιακής τηλεφωνικής γραμμής. Οι τηλεφωνικές γραμμές συνδρομητικών κέντρων (PBX) είναι συνήθως ψηφιακές. Μια τηλεφωνική γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή δεδομένων, γραμμή συσκευής fax, γραμμή modem ή τυποποιημένη τηλεφωνική γραμμή, είναι πιθανότατα αναλογική.

■ **Ελεγχьте τις ρυθμίσεις κλήσης τονικού η παλμικού συστήματος**

Πατήστε μερικά πλήκτρα του τηλεφώνου και παρατηρήστε εάν ακουγονται παλμοί η τονοί. Στη συνέχεια:

1. Επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης).**
2. Επιλέξτε την τοποθεσία και στη συνέχεια επιλέξτε **Properties (Ιδιότητες).**
3. Επιλέξτε **Tone (Τονική) η Pulse (Παλμική),** αναλογά με το τι ακούσατε στη γραμμή.
4. Επιλέξτε **OK > OK.**

■ **Ελεγχьте τον αριθμο που καλείτε και την αποκριση του απομακρυσμενου modem**

Καλέστε τον αριθμο απο την τηλεφωνική συσκευή, περιμενετε να ακουσετε την αποκριση του απομακρυσμενου modem και διακοψτε τη συνδεση.

■ **Ρυθμιστε το modem ετσι ωστε να αγνοει τα σηματα κλήσης**

Εαν το modem λαβει ενα σημα κλήσης που δεν αναγνωριζει, η κλήση δεν θα πραγματοποιηθει και θα εμφανιστει το μηνυμα σφαλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπιστηκε σημα τηλεφωνικής επιλογής). Για να ρυθμισετε το modem ετσι ωστε να αγνοει ολα τα σηματα κλήσης, ακολουθηστε τα βηματα που περιγραφονται παρακατω:

1. Επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Modems (Modem).**

2. Επιλέξτε το modem σας > **Properties (Ιδιότητες) > καρτέλα Modem (Modem).**
3. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Wait for Dial Tone Before Dialing (Αναμονή για σήμα τηλεφωνικής επιλογής πριν από την κλήση).**

Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπίστηκε σήμα κλήσης) μετά από την καταργήση της επιλογής του πλαισίου ελέγχου:

1. Επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης).**
2. Επιλέξτε την τοποθεσία > **Edit (Επεξεργασία).**
3. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή από την αναπτυσσόμενη λίστα.
4. Επιλέξτε **Apply (Εφαρμογή) > OK.**
5. Επιλέξτε την καρτέλα **Modem (Modem).**
6. Επιλέξτε το modem σας > **Properties (Ιδιότητες).**
7. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Wait for Dial Tone Before Dialing (Αναμονή για σήμα τηλεφωνικής επιλογής πριν από την κλήση).**

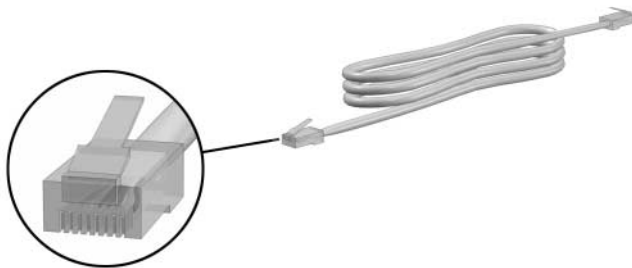
## Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας

Για να χρησιμοποιήσετε το προεγκατεστημένο λογισμικό του modem για εξομοίωση τερματικού και μεταφορά δεδομένων:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοήθηματά) > Communications (Επικοινωνίες)**.
2. Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα εξομοίωσης τερματικού ή fax ή τον οδηγό σύνδεσης στο Internet.

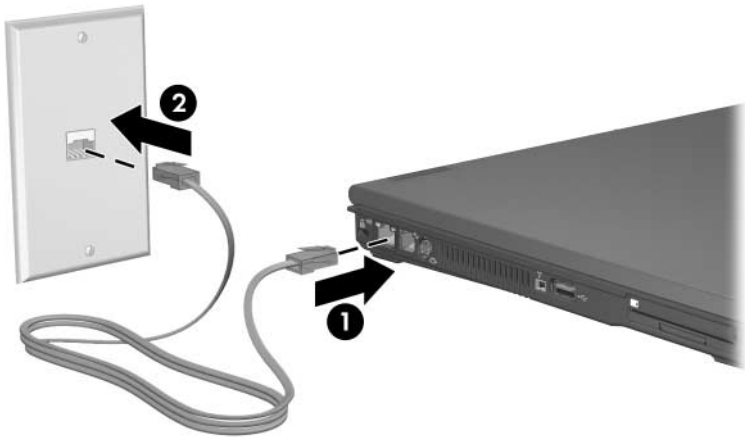
## Δίκτυο

Το καλώδιο δικτύου διαθέτει μια υποδοχή RJ-45 8 ακίδων σε κάθε ακρό. Εάν το καλώδιο δικτύου περιέχει κυκλώματα καταστολής θορύβου, τα οποία αποτρεπουν τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, το ακρό του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα πρέπει να συνδεθεί στον υπολογιστή.



Για να συνδεσετε το καλωδίο δικτύου:

1. Συνδεστε το καλωδίο δικτύου στην υποδοχή (δικτύου) RJ-45 **❶** του φορητού υπολογιστή.
2. Συνδεστε το άλλο ακρό του καλωδίου σε μια υποδοχή δικτύου RJ-45 **❷**.



Ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενεργείας LAN) που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενεργείας LAN) απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλωδίο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενεργείας LAN)» στο Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία».

---

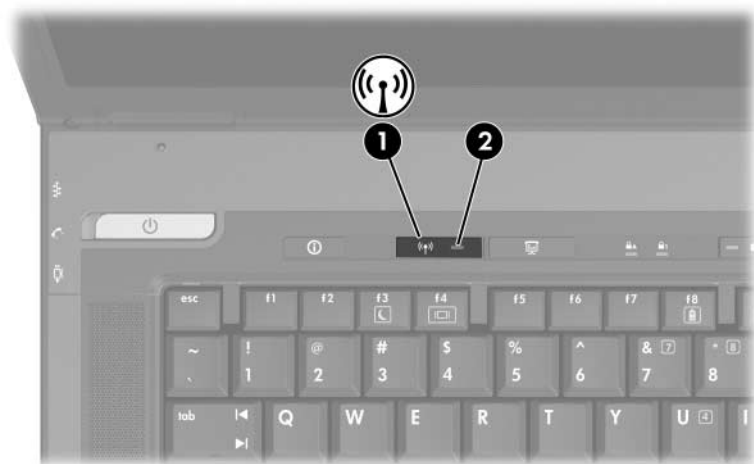
## **Ασυρματη επικοινωνια (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)**

Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι εξοπλισμενος με μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη οπως 802.11 η ασυρματης τεχνολογιας Bluetooth, εχετε εναν ασυρματο φορητο υπολογιστη.

- Ενας ασυρματος φορητος υπολογιστης τεχνολογιας 802.11 μπορεί να συνδεθει σε ασυρματα δικτυα εταιρειων, του σπιτιου σας και δημοσιους χωρους. Τα ασυρματα δικτυα περιλαμβανουν ασυρματα δικτυα (WLAN) η σημεια διασυνδεσης. Τα σημεια διασυνδεσης ειναι σημεια ασυρματης συνδεσης σε δημοσιους χωρους, οπως αεροδρομια, εστιατορια, καφετερειες, ξενοδοχεια και πανεπιστημια.
- Το Bluetooth ειναι ενα ασυρματο προσωπικο δικτυο (WPAN) που μπορεί να χρησιμοποιηθει για τη συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη Bluetooth με αλλες ασυρματες συσκευες Bluetooth. Οι συνδεσεις σε αλλες συσκευες Bluetooth ειναι δυνατες μεσω μιας απο τις πολλες υπηρεσιες που παρεχονται απο το Bluetooth.



Ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει ένα κουμπί το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών τεχνολογίας 802.11 και Bluetooth και μια σχετική φωτεινή ένδειξη που υποδεικνύει την κατάσταση των ασύρματων συσκευών. Η παρακάτω απεικόνιση δείχνει το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ❶ και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷.



Εκτός από το κουμπί και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης σύνδεσης, ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει στοιχεία ελέγχου λογισμικού τα οποία σας επιτρέπουν την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση των ασύρματων συσκευών σας. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφονται τα στοιχεία ελέγχου του λογισμικού.

Ελεγχος ασυρματης λειτουργιας	Περιγραφη
Wireless Assistant	Ειναι ενα βοηθητικο προγραμμα λογισμικου το οποιο σας επιτρεπει να ενεργοποιειτε και να απενεργοποιειτε ξεχωριστα ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Wireless Assistant, ανατρεξετε στην ενοτητα «Καταστασεις λειτουργιας συσκευων» παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.
Στοιχεια ελεγχου Computer Setup	Ενεργοποιουν και απενεργοποιουν τις ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth στο Computer Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Computer Setup για τον ελεγχο των ασυρματων συσκευων 802.11 και Bluetooth, ανατρεξετε στο <a href="#">Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»</a> .

## Ασύρματο δίκτυο (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Με την ασύρματη συσκευή 802.11, μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο δίκτυο (WLAN) που αποτελείται από άλλους υπολογιστές και βοηθητικά εξαρτήματα, τα οποία συνδέονται με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.

- Ένα ασύρματο δίκτυο μεγάλης κλίμακας, όπως ένα εταιρικό WLAN ή σημείο διασύνδεσης δημοσίου WLAN, τυπικά χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να χειριστούν ένα μεγάλο αριθμό υπολογιστών και βοηθητικών εξαρτημάτων και μπορούν να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες δικτύου.
- Ένα οικιακό ή μικρό γραφείο WLAN τυπικά χρησιμοποιεί έναν ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να κάνουν κοινή χρήση μιας σύνδεσης στο Internet, ενός εκτυπωτή και αρχείων χωρίς επιπλέον τμήματα υλικού ή λογισμικού. Οι όροι «σημείο ασύρματης σύνδεσης» και «ασύρματος δρομολογητής» συνήθως χρησιμοποιούνται εναλλακτικά.

Φορητοί υπολογιστές με συσκευές 802.11 WLAN μπορούν να υποστηρίξουν ένα ή περισσότερα από τα 3 προτυπα IEEE φυσικού επιπέδου:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Υπάρχουν 3 γνωστές εφαρμογές προσαρμογών WLAN:

- μόνο 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Το 802.11b, το πρώτο γνωστό πρότυπο WLAN, υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Το 802.11g, το οποίο ήρθε αργότερα, λειτουργεί επίσης στα 2,4 GHz αλλά υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps. Μια συσκευή WLAN 802.11g είναι συμβατή με τις προηγούμενες συσκευές 802.11b και έτσι μπορούν να λειτουργήσουν στο ίδιο δίκτυο. Το 802.11a υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps αλλά λειτουργεί σε μια συχνότητα των 5 GHz. Το 802.11a δεν είναι συμβατό με 802.11b και 802.11g. Για πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό του τύπου συσκευής στο φορητό υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Αναγνώριση συσκευής WLAN» παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.

## **Συνδεδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη σε εταιρικο WLAN**

Επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με το εταιρικό WLAN.

## **Συνδεδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη με δημοσιο WLAN**

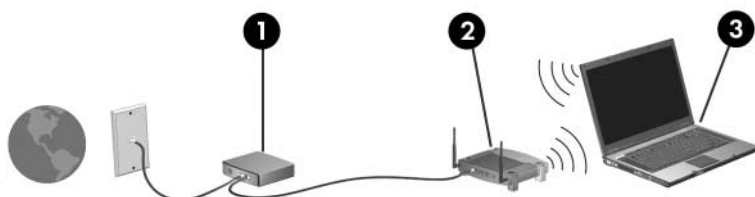
Επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet ή αναζητήστε στο Web μια λίστα με τα πλησιέστερα δημόσια WLAN. Οι τοποθεσίες στο Web που αναφέρουν δημόσια WLAN είναι οι Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist και Geektools.

Όταν βρισκόσθε κοντά σε δημόσιο WLAN, εμφανίζεται ένα αλληλεπιδραστικό μήνυμα για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο στο κάτω μέρος της οθόνης. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης κάθε τοποθεσίας δημοσίου WLAN.

## Εγκατάσταση WLAN στο σπίτι σας

Για να εγκαταστήσετε ένα WLAN και να συνδεθείτε στο Internet στο σπίτι σας, χρειάζεστε τον παρακάτω εξοπλισμό. Στην εικόνα που ακολουθεί, βλέπετε ένα παράδειγμα μιας ολοκληρωμένης εγκατάστασης ασυρματου δικτυου που είναι συνδεδεμένο στο Internet. Αυτό το ασυρματο δίκτυο περιλαμβάνει:

- Ένα προαιρετικό modem ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία αγοράζετε από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ❶.
- Έναν προαιρετικό ασυρματο δρομολογητή (χωριστή αγορά) ❷.
- Τον ασυρματο φορητό υπολογιστή σας ❸.



Καθώς το δίκτυο μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέσετε επιπλέον ασυρματους και ενσυρματους υπολογιστες στο δίκτυο για να έχουν πρόσβαση στο Internet.



Αν χρειάζεστε τεχνική βοήθεια για την εγκατάσταση του WLAN, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δρομολογητή ή τον παροχέα υπηρεσιών ISP.

## Χρήση συνδεσης WLAN

Για να χρησιμοποιήσετε συνδεση WLAN:

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα προγράμματα οδηγησης που απαιτούνται από την ασύρματη συσκευή 802.11 έχουν εγκατασταθεί και ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι σωστά διαμορφωμένη.



Εάν χρησιμοποιείτε ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, όλα τα απαραίτητα προγράμματα οδηγησης είναι ήδη εγκατεστημένα και η κάρτα είναι ήδη διαμορφωμένη και έτοιμη για χρήση.

- Αν χρησιμοποιείτε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, ελέγξτε ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη. Όταν η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι αναμμένη. Αν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης συσκευής είναι σβηστή, ενεργοποιήστε την ασύρματη συσκευή 802.11. Ανατρέξτε στην ενότητα «**Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών**» παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.
- Για το οικιακό WLAN, ελέγξτε ότι ο δρομολογητής είναι σωστά διαμορφωμένος. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του δρομολογητή.



Η ακτίνα λειτουργίας για επακολουθές συνδέσεις WLAN διαφέρει, ανάλογα με την υλοποίηση WLAN του φορητού υπολογιστή, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολή από διάφορους τύπους τοίχων και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών.

---

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση συνδεσης WLAN:

- Ανατρέξτε στις πληροφορίες του παροχέα υπηρεσιών Internet και στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον ασύρματο δρομολογητή και άλλο εξοπλισμό WLAN.

- Ανατρεξτε στις πληροφορίες και στους συνδεσμούς τοποθεσιών Web που υπάρχουν στο **Start (Εναρξη) > Help & Support (Βοήθεια & Υποστήριξη)**.
- Ανατρεξτε στην τεκμηρίωση που συμπεριλαμβάνεται με τον φορητό υπολογιστή. Ο οδηγός *Αντιμετώπιση προβλημάτων* στο δίσκο *Notebook Documentation* περιλαμβάνει μια ενότητα σχετικά με τα προβλήματα συσκευών ασυρματού LAN και τις λύσεις.

## Χρηση δυνατοτητων ασυρματης ασφαλειας

Οταν εγκαθιστάτε το δικό σας ασυρματο δίκτυο ή έχετε πρόσβαση σε ένα υπάρχον ασυρματο δίκτυο, πρέπει πάντα να βεβαιώνετε ότι οι δυνατότητες ασφαλείας προστατεύουν το ασυρματο δίκτυο. Αν δεν ενεργοποιήσετε την ασφαλεία στο ασυρματο δίκτυο, ένας μη εξουσιοδοτημένος χρήστης του ασυρματου δικτυου μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα του φορητου υπολογιστη σας και να χρησιμοποιήσει τη σύνδεση Internet χωρίς να το γνωρίζετε.

Τα πιο γνωστά επίπεδα ασφαλείας είναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP). Εκτός από την ενεργοποίηση της κρυπτογράφησης ασφαλείας WPA-Personal ή WEP στο δρομολογητή σας, ίσως θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας:

- Αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος δικτύου (SSID) και κωδικού πρόσβασης.
- Χρήση τειχούς προστασίας.
- Ρύθμιση της ασφαλείας στο πρόγραμμα περιήγησης Web.
- Ενεργοποίηση του φίλτρου της διεύθυνσης MAC (MAC address) στο δρομολογητή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλεία WLAN, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/wireless> (μόνο στα Αγγλικά).

## Εγκατασταση λογισμικου ασυρματων συσκευων (Προαιρετικο)

Τα Microsoft Windows XP υποστηριζουν διαμορφωση WLAN με τη λειτουργια Zero Client Configuration. Η HP παρεχει ενα ξεχωριστο βοηθητικο προγραμμα διαμορφωσης WLAN, το οποιο πρεπει να ειναι εγκατεστημενο αν προκειται να χρησιμοποιησετε το προγραμμα Cisco Compatible Extensions. Το προγραμμα Cisco Compatible Extensions επιτρεπει σε ασυρματες συσκευες να χρησιμοποιουν WLAN που βασιζονται σε Cisco.

## Αναγνωριση συσκευης WLAN

Για να εγκαταστησετε λογισμικο WLAN της HP σε μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11, πρεπει να γνωριζετε το ονομα της ενσωματωμενης συσκευης 802.11 στον φορητο υπολογιστη σας. Για να προσδιορισετε μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11:

1. Εμφανιστε τα ονοματα ολων των ασυρματων συσκευων 802.11 στον υπολογιστη σας:
  - α. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστης μου)**.
  - β. Καντε δεξι κλικ στο παραθυρο **My Computer (Ο Υπολογιστης μου)**.
  - γ. Επιλεξτε **Properties (Ιδιοτητες) > καρτελα Hardware (Υλικο) > Device Manager (Διαχειριση συσκευων) > Network Adapters (Προσαρμογεις δικτυου)**.
2. Προσδιοριστε την ταυτοτητα μιας ασυρματης συσκευης 802.11 απο τη λιστα που εμφανιζεται:
  - ☐ Η λιστα για ασυρματη συσκευη 802.11 περιλαμβανει τον ορο *ασυρματο LAN, WLAN, η 802.11*.
  - ☐ Εαν δεν υπαρχει καμια ασυρματη συσκευη 802.11, τοτε ειτε ο υπολογιστης σας δεν διαθετει ενσωματωμενη συσκευη 802.11 ειτε το προγραμμα οδηγησης για την ασυρματη συσκευη 802.11 δεν εχει εγκατασταθει σωστα.



## Προσβαση σε λογισμικο και τεκμηριωση WLAN

Το λογισμικο WLAN ειναι προφορτωμενο στον φορητο υπολογιστη σας και ειναι διαθεσιμο στο βοηθητικο προγραμμα Software Setup. Για την εγκατασταση του λογισμικου WLAN:

- » Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > All Programs (Όλα τα προγραμματα) > Software Setup** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη. (Οταν σας ζητηθει να επιλεξετε το λογισμικο που θελετε να εγκαταστησετε, ενεργοποιηστε η απενεργοποιηστε τα αντιστοιχα πλαισια επιλογης.)


Το λογισμικο WLAN διατιθεται επισης ως SoftPaq στην τοποθεσια Web της HP. Για να αποκτησετε προσβαση και να εχετε δυνατοτητα ληψης και εγκαταστασης του SoftPaq, χρησιμοποιηστε μια απο τις εξης δυο διαδικασιες:

- Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)**.

-η-

- Επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στο Web στη διευθυνση <http://www.hp.com/support>:

- α. Επιλεξτε τη δικη σας γλωσσα και περιοχη.
- β. Επιλεξτε το κουμπι επιλογης **Download Drivers and Software (Ληψη προγραμματος οδηγησης και λογισμικου)**.
- γ. Πληκτρολογηστε τις πληροφοριες για το μοντελο του υπολογιστη σας και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που παρεχονται στην τοποθεσια στο Web.

 Το λογισμικο WLAN παρεχεται στην κατηγορια Δικτυο. Για να εχετε προσβαση σε στοιχεια για το μοντελο του υπολογιστη σας, ανατρεξτε στην ετικετα του αριθμου σειρας. Η ετικετα με τον αριθμο σειρας βρισκεται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.

Για προσβαση στην τεκμηριωση του λογισμικου WLAN:

1. Εγκαταστηστε το λογισμικο WLAN οπως περιγραφεται παραπανω στο παρον κεφαλαιο.
2. Ανοιξτε το βοηθητικο προγραμμα.
3. Επιλεξτε το μενου **Help (Βοηθεια)** απο τη γραμμη μενου.

## **Αντιμετωπιση προβληματων ασυρματων συσκευων**

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την αντιμετωπιση προβληματων, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com/go/wireless> (μονο στα Αγγλικά) η ανατρεξτε στην τεκμηριωση που συνοδευει τον φορητο υπολογιστη σας.

## **Bluetooth (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)**

Η συσκευη Bluetooth προσφερει ασυρματες επικοινωνιες μικρης εμβειλειας που αντικαθιστουν τις συνδεσεις φυσικου καλωδιου, οι οποιες παραδοσιακα συνδεουν ηλεκτρονικες συσκευες οπως

- Σημεια προσβασης δικτυου.
- Υπολογιστες (επιτραπεζιους, φορητους, PDA).
- Τηλεφωνα (κινητα, ασυρματα και εξυπνα τηλεφωνα).
- Συσκευες απεικονισης (εκτυπωτη, φωτογραφικη μηχανη).
- Συσκευες ηχου (ακουστικα, ηχεια).

Οι συσκευες απεικονιζονται στο λογισμικο Bluetooth for Windows με γραφικα εικονιδια που μοιαζουν με τα φυσικα χαρακτηριστικα τους, γεγονος που τα κανει να αναγνωριζονται πιο ευκολα και τα ξεχωριζει απο αλλους τυπους συσκευων.

Το λογισμικο Bluetooth for Windows προσφερει τις παρακατω λειτουργιες:

- Μεταφορα στοιχειων Personal Information Management (PIM) – Στελνει και λαμβανει αρχεια πληροφοριων οπως επαγγελματικες καρτες, στοιχεια ημερολογιου, σημειωσεις και στοιχεια μηνυματων προς και απο αλλο υπολογιστη η συσκευη Bluetooth.
- Συγχρονισμο PIM – Συγχρονιζει δεδομενα PIM μεταξυ υπολογιστη, PDA η κινητου τηλεφωνου χρησιμοποιοώντας την τεχνολογια Bluetooth.
- Μεταφορα αρχειων – Στελνει και λαμβανει αρχεια προς και απο αλλον υπολογιστη Bluetooth.
- Προσβαση δικτυου [προφιλ προσωπικου δικτυου (PAN)] – Επιτρεπει σε 2 η περισσοτερες συσκευες Bluetooth να δημιουργησουν ενα δικτυο ad-hoc. Προσφερει ενα μηχανισμο, ο οποιος επιτρεπει σε μια συσκευη Bluetooth να εχει προσβαση σε ενα απομακρυσμενο δικτυο μεσω σημειου προσβασης δικτυου. Τα σημεια προσβασης δικτυου μπορει να ειναι παραδοσιακα σημεια προσβασης σε δεδομενα LAN η ομαδα δικτυων ad-hoc, τα οποια αντιπροσωπευουν ενα συνολο συσκευων που ειναι συνδεδεμενες μονο η μια με την αλλη.
- Δικτυωση μεσω τηλεφωνου – Συνδεει συσκευες Bluetooth στο Internet.
- Σειριακη θυρα Bluetooth – Μεταφερει δεδομενα μεσω της συνδεσης Bluetooth χρησιμοποιοώντας μια εικονικη θυρα COM.
- Hands-Free – Επιτρεπει σε μια μοναδα hands-free συνδεδεμενη σε οχημα η σε φορητο υπολογιστη που εξυπηρετει ως μοναδα hands-free, να δημιουργησει μια ασυρματη συνδεση με ενα κινητο τηλεφωνο και να λειτουργει ως μηχανισμος εισοδου και εξοδου ηχου του κινητου τηλεφωνου Bluetooth.

- Βασικη απεικονιση – Παρεχει μια ασυρματη συνδεση μεταξυ μιας φωτογραφικης μηχανης με δυνατοτητα Bluetooth και αλλων συσκευων Bluetooth. Ο ελεγχος της φωτογραφικης μηχανης μπορει να γινει απομακρυσμενα απο ενα φορητο υπολογιστη και οι εικονες ειναι δυνατο να μεταφερθουν απο μια φωτογραφικη μηχανη για να αποθηκευτουν σε υπολογιστη η να εκτυπωθουν.
- Συσκευη διασυνδεσης ατομων – Παρεχει ασυρματη συνδεση με αλλες συσκευες Bluetooth, οπως πληκτρολογια, συσκευες καταδειξης, συσκευες παιχνιδιων και συσκευες απομακρυσμενης εποπτειας.
- Φαξ – Παρεχει μια συνδεση Bluetooth, η οποια επιτρεπει σε φορητο υπολογιστη να στελνει η να λαμβανει ενα μηνυμα φαξ χρησιμοποιωντας ενα κινητο τηλεφωνο η μοντεμ Bluetooth.
- Ακουστικα – Παρεχει ασυρματη συνδεση μεταξυ ακουστικων και φορητου υπολογιστη η κινητου τηλεφωνου. Τα ακουστικα λειτουργουν ως ο μηχανισμος εισοδου και εξοδου ηχου της συσκευης και αυξανουν τη δυνατοτητα κινησης.

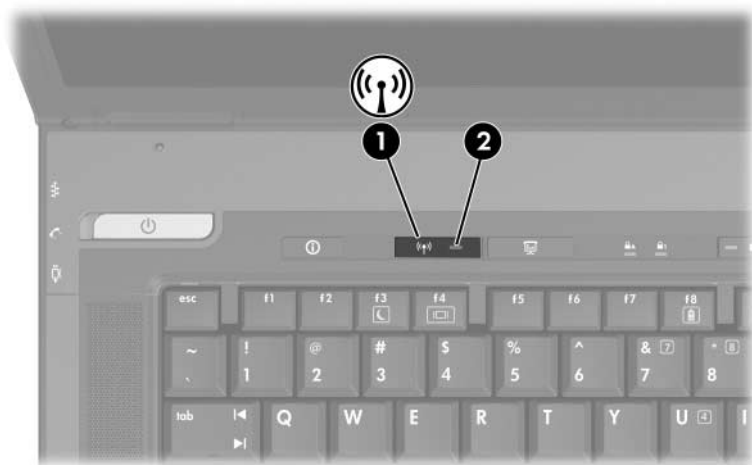
Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση της λειτουργιας Bluetooth με τον φορητο υπολογιστη σας, ανατρεξτε στο δισκο *Wireless Documentation* το οποιο συνοδευει τον φορητο υπολογιστη.

## Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών

Το κουμπι ασύρματης λειτουργίας ❶ ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth σε συνδυασμο με το πρόγραμμα Wireless Assistant. Απο προεπιλογή, οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth και η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷ είναι ενεργοποιημένες όταν πραγματοποιείτε εκκίνηση της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.



Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής δεν δημιουργεί αυτοματα ένα ασύρματο δίκτυο, ουτε σας συνδεει σε ένα ασύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ενός WLAN, ανατρέξτε στην ενότητα «Ασύρματο δίκτυο (μονο σε επιλεγμένα μοντέλα)» στο παρον κεφαλαιο.



Οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth έχουν δυο καταστάσεις λειτουργίας:

- Enabled (Ενεργοποιημένη)
- Disabled (Απενεργοποιημένη)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ασυρματες συσκευες στην εφαρμογη Computer Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Computer Setup για τον ελεγχο των ασυρματων συσκευων 802.11 και Bluetooth, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#). Μπορείτε, επισης, να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τις ασυρματες συσκευες με το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.

Οταν οι ασυρματες συσκευες ειναι ενεργοποιημενες στην εφαρμογη Computer Setup και με το κουμπι ασυρματης λειτουργιας, μπορείτε να χρησιμοποιησετε το προγραμμα Wireless Assistant για να ενεργοποιειτε και να απενεργοποιειτε τις συσκευες ξεχωριστα. Οταν οι ασυρματες συσκευες απενεργοποιηθουν, πρεπει να τις ενεργοποιήσετε για να εχετε τη δυνατοτητα να πραγματοποιησετε εκκινηση η τερματισμο της λειτουργιας τους με το προγραμμα Wireless Assistant.

Για να προβαλετε την κατασταση των ασυρματων συσκευων σας, τοποθετηστε το δρομεα επανω στο εικονιδιο του **Wireless Assistant** στην περιοχη ειδοποιησης (στην δεξια μερια της γραμμης εργασιων) η ανοιξτε το προγραμμα Wireless Assistant, κανοντας διπλο κλικ στο εικονιδιο στην περιοχη ειδοποιησης. Το προγραμμα Wireless Assistant παρουσιαζει την κατασταση των συσκευων, καθως ενεργοποιουνται η απενεργοποιουνται. Το προγραμμα Wireless Assistant παρουσιαζει επισης την κατασταση των συσκευων στο Computer Setup καθως ενεργοποιουνται η απενεργοποιουνται.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το προγραμμα Wireless Assistant:


1. Ανοιξτε το προγραμμα Wireless Assistant κανοντας διπλο κλικ στο εικονιδιο στην περιοχη ειδοποιησης.
2. Επιλεξτε το κουμπι Help.



Δεν μπορείτε να χρησιμοποιησετε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας η το προγραμμα Wireless Assistant για να ελεγγετε τις ασυρματες συσκευες αν ειναι απενεργοποιημενες στο Computer Setup.

---

## Ενεργοποίηση των συσκευών

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες</li><li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασυρματης επικοινωνιας είναι σβηστή</li></ul>	Θελετε να ενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Καντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης (στην δεξιά μεριά της γραμμής εργασιών).</li><li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιησετε.</li></ol> <div> Αν οι ασυρματες συσκευες ειναι απενεργοποιημενες, πατωντας το κουμπι ασυρματης λειτουργιας απενεργοποιουνται και οι δυο συσκευες. Το κουμπι δεν ενεργοποιει τις συσκευες.</div>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες*</li><li>■ Η φωτεινή ένδειξη ασυρματης επικοινωνιας είναι σβηστή</li></ul>	Θελετε να ενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Πατήστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας. (Οι συσκευες επιστρεφουν στην προηγουμενη κατασταση ενεργοποιησης η απενεργοποιησης.)</li><li>2. Αν οι ασυρματες συσκευες ειναι απενεργοποιημενες, καντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li><li>3. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιησετε.</li></ol>

(Συνεχεια)

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μια συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη</li> <li>■ Η φωτεινή ενδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη</li> </ul>	Θελετε να ενεργοποιήσετε μια ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης.</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.</li> </ol>

\*Αν οι ασύρματες συσκευές δεν είναι ενεργοποιημένες όταν απενεργοποιείτε τις συσκευές, πατώντας ξανά το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Αν πατήσετε το κουμπί, δεν ενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές.



Αν θέλετε οι ασύρματες συσκευές να ενεργοποιούνται όταν ενεργοποιείτε τον φορητό υπολογιστή, πρέπει να τις ενεργοποιήσετε πριν τον τερματισμό ή την επανεκκίνηση.

## Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι ενεργοποιημένες</li> <li>■ Η φωτεινή ενδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι ενεργοποιημένη</li> </ul>	<p>Θελετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p> <p>Θελετε να απενεργοποιήσετε μια ή και τις δύο συσκευές</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχή ειδοποίησης (στην δεξιάμερη της γραμμής εργασιών).</li> <li>2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να απενεργοποιήσετε.</li> </ol>

(Συνεχεία)



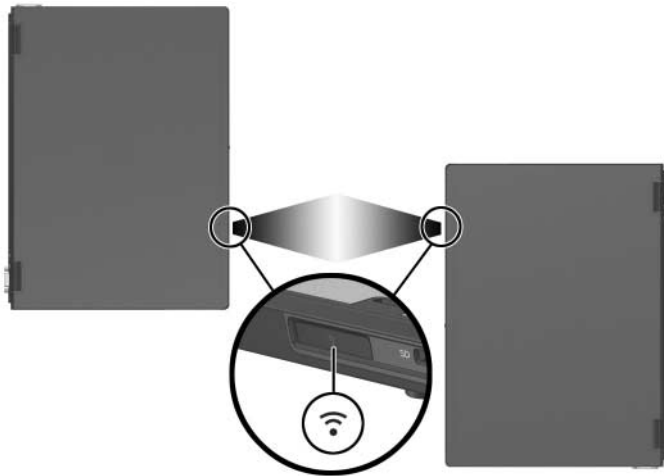
Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το προγραμμα Wireless Assistant εμφανιζει οτι οι συσκευες WLAN και Bluetooth ειναι απενεργοποιημενες</li> <li>■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι σβηστη</li> </ul>	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Το προγραμμα Wireless Assistant εμφανιζει οτι μια συσκευη ειναι ενεργοποιημενη και η αλλη συσκευη ειναι απενεργοποιημενη</li> <li>■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι ενεργοποιημενη</li> </ul>	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες. Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας. 1. Καντε δεξι κλικ στο εικονιδιο <b>Wireless Assistant</b> στην περιοχη ειδοποιησης. 2. Επιλεξετε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να απενεργοποιησετε.
*Αν οι ασυρματες συσκευες δεν ειναι ενεργοποιημενες οταν απενεργοποιειτε τις συσκευες, πατωντας ξανα το κουμπι ασυρματης λειτουργιας, οι συσκευες επιστρεφουν στην προηγουμενη κατασταση ενεργοποιησης η απενεργοποιησης. Αν πατησετε το κουμπι, δεν ενεργοποιουνται και οι δυο συσκευες.		

## Επικοινωνια με υπερυθρες ακτινες

Ο φορητος υπολογιστης ειναι συμβατος με το προτυπο IrDA – προτυπο 4 Mbps – και εχει δυνατοτητα επικοινωνιας με αλλη συσκευη με δυνατοτητα υπερυθρης συνδεσης, η οποια ειναι επισης συμβατη με το προτυπο IrDA.

Η θυρα υπερυθρων υποστηριζει συνδεσεις χαμηλης ταχυτητας μεχρι 115 kilobits ανα δευτερολεπτο (Kbps) και συνδεσεις υψηλης ταχυτητας μεχρι 4 megabits ανα δευτερολεπτο (Mbps). Η αποδοση των υπερυθρων μπορει να ποικιλλει αναλογα με τις δυνατοτητες υπερυθρης συνδεσης των περιφερειακων, την αποσταση μεταξυ των συσκευων και τις εφαρμογες που χρησιμοποιουνται.

Τα σηματα μεταδιδονται μεσω μιας αορατης δεσμης υπερυθρων ακτινων και για αυτο το λογο δεν πρεπει να παρεμβαλλονται αντικειμενα μεταξυ των συσκευων.



## Ρυθμιση μεταδοσης υπερυθρων ακτινων

Για πληροφοριες σχετικα με τη χρηση λογισμικου υπερυθρης επικοινωνιας, ανατρεξτε στο αρχαιο «Help» («Βοηθεια») του λειτουργικου συστηματος.

Για βελτιστη μεταδοση, ρυθμιστε σωστα τις συσκευες υπερυθρης επικοινωνιας:

- Προετοιμαστε τις θυρες υπερυθρης επικοινωνιας και στις δυο συσκευες για μεταδοση.
- Τοποθετηστε τις συσκευες ετσι ωστε οι θυρες υπερυθρων τους να ειναι η μια απεναντι απο την αλλη και η μεταξυ τους αποσταση να μην ξεπερνα το 1 μετρο.
- Τοποθετηστε τις θυρες ετσι ωστε να ειναι ακριβως απεναντι η μια απο την αλλη. Επειδη η μεγιστη γωνια καταγραφης ειναι 30 μοιρες, οι θυρες πρεπει να ευθυγραμμιζονται με αποκλιση που να μην ξεπερνα τις 15 μοιρες απο το κεντρο.
- Προστατεψτε τις θυρες απο την αμεση εκθεση στο ηλιακο φως, το παλλομενο φως πυρακτωσεως η το φθοριζον φως εξοικονομησης ενεργειας.
- Βεβαιωθειτε οτι οι θυρες δεν δεχονται παρεμβολες απο μοναδες τηλεχειρισμου η αλλες ασυρματες συσκευες, οπως ακουστικα η συσκευες ηχου.
- Κατα τη μεταδοση, μη μετακινειτε καμια απο τις δυο συσκευες και μην αφηνετε αντικειμενα η κινησεις να διακοπτουν τη δεσμη ακτινων.

## **Χρηση της λειτουργιας αναμονης με υπερυθρες ακτινες**

Η λειτουργια αναμονης δεν ειναι συμβατη με τη μεταδοση μεσω υπερυθρων ακτινων. Εαν ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε λειτουργια αναμονης, δεν ειναι δυνατη η εκκινηση της μεταδοσης μεσω υπερυθρων. Εαν ενεργοποιηθει η λειτουργια αναμονης κατα τη διαρκεια της μεταδοσης μεσω υπερυθρων, η μεταδοση διακοπτεται. Για την επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης, πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης. Η μεταδοση συνεχιζεται μετα τον τερματισμο της λειτουργιας αναμονης. Ωστοσο, το προγραμμα που χρησιμοποιουσε τη μεταδοση υπερυθρων ακτινων οταν ενεργοποιηθηκε η λειτουργια αναμονης, δεν μπορει να συνεχισει απο το σημειο που διακοπηκε. Για παραδειγμα, αν ενα προγραμμα εκτυπωνε κατα την εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, το προγραμμα συνεχιζει τη μεταδοση μετα την ενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη, αλλα η εργασια εκτυπωσης μπορει να διακοπει.

## Φορητη εκτυπωση

Η δυνατοτητα «Mobile Printing» (Φορητη εκτυπωση) σας επιτρεπει να εκτυπωνετε σε οποιοδηποτε εκτυπωτη δικτυου της HP με δυνατοτητα PostScript, ακομα και αν ο φορητος υπολογιστης δεν εχει το απαιτητο προγραμμα οδηγησης εκτυπωτη.

Για εκτυπωση με τη δυνατοτητα φορητης εκτυπωσης:

1. Απο οποιαδηποτε εφαρμογη, επιλεξτε το μενου **File (Αρχαιο) > Print (Εκτυπωση)**.
2. Επιλεξτε **Mobile Printing (Φορητη εκτυπωση)** απο τη λιστα των εκτυπωτων.
3. Επιλεξτε **Print (Εκτυπωση)**.
4. Πληκτρολογηστε τη διευθυνση IP η τη διαδρομη δικτυου του εκτυπωτη.
5. Επιλεξτε **Print (Εκτυπωση)**.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη ληψη και χρηση της δυνατοτητας Mobile Printing, επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

## Λειτουργίες ασφαλείας




Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρεψουν τον ακαταλλήλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Οι λειτουργίες ασφαλείας που παρέχονται με τον φορητό υπολογιστή μπορούν να προστατεύσουν τον φορητό υπολογιστή, τις προσωπικές σας πληροφορίες και τα δεδομένα σας από ένα μεγάλο αριθμό κινδύνων. Αναλογα με το περιβάλλον σας, κάποια χαρακτηριστικά ασφαλείας μπορεί να μην είναι απαραίτητα.

Εκτός από τα μετρα ασφαλείας του λειτουργικού συστήματος των Windows, ο παρακάτω πίνακας μπορεί να σας βοηθήσει να αποφασίσετε ποια άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας να χρησιμοποιήσετε.

Τα περισσότερα από αυτά τα χαρακτηριστικά ασφαλείας μπορούν να διαμορφωθούν στο βοηθητικό πρόγραμμα Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#) του παρόντος οδηγού.

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό ασφαλείας
Χρήση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Κωδικός εκκίνησης*</li> <li>■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μono επιλεγμένα μοντέλα)</a>» αυτού του κεφαλαίου.</li> </ul>
Προσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες (f10)	Κωδικός διαχειριστή HP*
Προσβαση στα περιεχόμενα σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock*
Εκκίνηση από CD, δισκέτα ή εκκίνηση προσαρμογέα εσωτερικού δικτύου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Device security*
Προσβαση σε λογαριασμό χρήστη Windows από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Προαιρετικές έξυπνες κάρτες Μια ενεργοποιημένη έξυπνη κάρτα έχει δυνατότητα αποθήκευσης του κωδικού χρήστη των Windows και του κωδικού διαχειριστή των Windows. Επομένως, τόσο το PIN της έξυπνης κάρτας όσο και η έξυπνη κάρτα είναι απαραίτητα για την πρόσβαση στο λογαριασμό.</li> <li>■ Credential Manager for ProtectTools Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">Credential Manager for ProtectTools</a>» αυτού του κεφαλαίου.</li> </ul>
	 Αυτή η λειτουργία ασφαλείας υποστηρίζεται μόνο από ορισμένα προγράμματα αναγνώσης έξυπνης κάρτας.

(Συνεχία)

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό ασφαλείας
Προσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Κωδικός διαχειριστή HP</li> <li>■ Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall) των Windows</li> <li>■ Ενημερώσεις των Windows</li> <li>■ HP ProtectTools Security Manager</li> </ul> <p>Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «<a href="#">HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μono επιλεγμένα μοντέλα)</a>» αυτού του κεφαλαίου.</p>
Προσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός διαχειριστή HP
Μετακίνηση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<p>Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας).</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας, ανατρέξτε σε αυτό το κεφάλαιο, στην ενότητα «<a href="#">Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας</a>».</p>
<p>* Η ρύθμιση αυτού του χαρακτηριστικού ασφαλείας πραγματοποιείται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που λειτουργεί εκτός των Windows, η προσβαση στο οποίο πραγματοποιείται αν πατήσετε f10 κατά την εκκίνηση ή την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Οι διαδικασίες για τη χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup που αφορούν στον ορισμό ειδικών προτιμήσεων ασφαλείας παρέχονται σε αυτό το κεφάλαιο. Για πληροφορίες σχετικά με την εμφάνιση των πληροφοριών συστήματος και τη χρήση άλλων χαρακτηριστικών του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»</a>.</p>	



## Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup

Οι περισσότερες προτιμήσεις ασφαλείας ορίζονται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Επειδή το Computer Setup δεν αποτελεί βοηθητικό πρόγραμμα των Windows, δεν υποστηρίζει τις συσκευές καταδείξης του φορητού υπολογιστή σας. Κατά τη χρήση του Computer Setup, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα πληκτρα στο φορητό υπολογιστή για την πραγματοποίηση πλοήγησης και επιλογής.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

## Κωδικοί πρόσβασης

Για τις περισσότερες λειτουργίες ασφαλείας χρησιμοποιούνται κωδικοί πρόσβασης. Οποτε ορίσετε κωδικό, σημειώστε τον και φυλάξτε τον σε ασφαλές μέρος μακριά από τον φορητό υπολογιστή.

- Αν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης και τον κωδικό διαχειριστή της HP, δεν μπορείτε να ξεκινήσετε το φορητό υπολογιστή ή να κάνετε επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης. Καλέστε την Εξυπηρέτηση Πελατών ή τον εξουσιοδοτημένο συνεργάτη για προσθετες πληροφορίες.
- Αν ξεχάσετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, αλλά γνωρίζετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να καταργήσετε την προστασία DriveLock του συγκεκριμένου δίσκου.

Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«DriveLock»](#) παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο.

# Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows

Οι λειτουργίες ασφαλείας της HP και οι λειτουργίες ασφαλείας του λειτουργικού συστήματος Windows λειτουργούν ανεξαρτητά. Για παράδειγμα, μια συσκευή που έχει απενεργοποιηθεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στα Windows.

Ορισμένες επιλογές του κώδικου παρέχονται από το λογισμικό HP και άλλες από το λειτουργικό σύστημα. Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και οι κωδικοί πρόσβασης των Windows είναι ανεξάρτητοι μεταξύ τους. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους διαφορετικούς κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιούν η HP και τα Windows και περιγράφει τις λειτουργίες τους.

Για προσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κωδικούς πρόσβασης Windows, όπως οι κωδικοί πρόσβασης για προφυλαξη οθονης, επιλέξτε **Start (Ενάρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)**.

Κωδικοί πρόσβασης HP	Λειτουργία
Κωδικός διαχειριστή HP	Προστατεύει την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
Κωδικός εκκίνησης	Χρησιμοποιείται για πρόσβαση στον φορητό υπολογιστή κατά την εκκίνηση και την επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Κύριος κωδικός πρόσβασης στη λειτουργία DriveLock	Χρησιμοποιείται από το διαχειριστή της HP για την πρόσβαση σε δίσκους που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock και καταργηση της προστασίας DriveLock από το δίσκο.
Κωδικός χρήστη για προστασία DriveLock	Χρησιμοποιείται από το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σε καθημερινή βάση για την πρόσβαση σε μονάδες δίσκου που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock κατά την εκκίνηση.

(Συνεχεια)

PIN εξυπνης καρτας	Χρησιμοποιείται για αναγνώριση της εξυπνης καρτας. Οι κωδικοί εκκίνησης και οι κωδικοί πρόσβασης του διαχειριστή της HP μπορούν να αποθηκευτούν σε εξυπνες καρτες εαν ενα προαιρετικο προγραμμα αναγνωσης εξυπνης καρτας υποστηριζει τη λειτουργια αυτη. Πρεπει να ενεργοποιησετε τη λειτουργια ασφαλειας της εξυπνης καρτας στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και, στη συνεχεια, ενεργοποιησετε ενα PIN στο προγραμμα HP ProtectTools Security Manager (μονο επιλεγμενα μοντελα). Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξε στην ενοτητα « <a href="#">HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμενα μοντελα)</a> » αυτου του κεφαλαιου.
Κωδικοι προσβασης των Windows	Λειτουργια
Κωδικος διαχειριστη*	Προστατευει την προσβαση επιπεδου διαχειριστη των Windows στο περιεχομενο του φορητου υπολογιστη.
Κωδικος χρηστη*	Προστατευει την προσβαση στα περιεχομενα του φορητου υπολογιστη μετα απο εξοδο απο τη λειτουργια αναμονης.
*Για πληροφοριες σχετικα με τη ρυθμιση ενος κωδικου προσβασης διαχειριστη των Windows η ενος κωδικου προσβασης χρηστη των Windows, επιλεξε <b>Start (Εναρξη) &gt; Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)</b> .	

## Οδηγίες κωδικών πρόσβασης HP και Windows

Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και των Windows δεν χρησιμοποιούνται εναλλακτικά μεταξύ τους. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν κωδικό πρόσβασης της HP όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης της HP κι έναν κωδικό πρόσβασης των Windows, όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης των Windows. Για παραδειγμα:

- Αν έχει οριστεί κωδικός εκκίνησης, πρέπει να εισαγάγετε αυτόν (οχι τον κωδικό πρόσβασης των Windows) κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή ή την επαναφορά του από τη λειτουργία αδρανοποίησης.
- Εάν ρυθμίσετε τα Windows, ώστε να σας ζητείται κωδικός πρόσβασης πριν την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, πρέπει να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης των Windows (οχι έναν κωδικό εκκίνησης) για επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής.

Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε την ίδια λέξη ή την ίδια σειρά γραμμάτων, αριθμών ή καθετών για έναν άλλο κωδικό HP ή ως κωδικό πρόσβασης στα Windows, λαμβανοντας υπόψη τα εξής:

- Οι κωδικοί πρόσβασης της HP μπορεί να αποτελούνται από οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι και 32 γραμμάτων και αριθμών και δε γίνεται διακρίση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
- Όλοι οι κωδικοί πρόσβασης της HP πρέπει να οριστούν και να καταχωρηθούν με τα ίδια πληκτρα. Για παραδειγμα, ένας κωδικός της HP που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πληκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωρηθεί με τα πληκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου.

Για πληροφορίες σχετικά με το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 3, «Συσκευές δεικτη και πληκτρολόγιο»](#).

Μολοντι μπορείτε να χρησιμοποιησετε το ιδιο κειμενο για διαφορους κωδικους προσβασης, οι κωδιοι προσβασης της HP και οι κωδιοι προσβασης των Windows λειτουργουν ανεξαρτητα. Ακομα και αν χρησιμοποιειτε το ιδιο κειμενο για εναν κωδικο προσβασης της HP και εναν κωδικο προσβασης των Windows, πρεπει να ορισετε τον κωδικο προσβασης της HP στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και τον κωδικο προσβασης των Windows στο λειτουργικο συστημα.



Μολοντι τα ονοματα τους ειναι παρομοια, ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη και ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη των Windows εχουν διαφορετικες λειτουργιες. Για παραδειγμα, ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη των Windows δεν μπορεί να χρησιμοποιειται για την προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη της HP δεν μπορεί να παρεχει προσβαση σε επιπεδο διαχειριστη στα περιεχομενα του φορητου υπολογιστη σας. Ωστοσο, μπορείτε να χρησιμοποιησετε το ιδιο κειμενο και για τους δυο κωδικους προσβασης.

## Κωδιοι διαχειριστη HP

Ο κωδικος διαχειριστη της HP προστατευει τις ρυθμισεις διαμορφωσης και τις πληροφοριες αναγνωρισης του συστηματος στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup. Αφου ορισετε τον κωδικο, θα πρεπει να τον εισαγετε προκειμενου να εχετε προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

Ο κωδικος διαχειριστη της HP:

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθει εναλλακτικα με τον κωδικο διαχειριστη των Windows, παρολο που και στους δυο κωδικους μπορεί να εχει χρησιμοποιηθει η ιδια λεξη η η ιδια ακολουθια γραμματων η αριθμων.

- Δεν εμφανίζεται στην οθονη κατα τον ορισμο, την πληκτρολογηση, την τροποποιηση η τη διαγραφη του.
- Πρεπει να οριστεί και να καταχωρηθει με τον ιδιο τυπο πληκτρων. Για παραδειγμα, ο κωδικος διαχειριστη της HP που εχει οριστεί με τα αριθμητικα πληκτρα του πληκτρολογιου δεν ειναι αναγνωρισιμος εαν καταχωρηθει με τα πληκτρα του εσωτερικου αριθμητικου πληκτρολογιου.
- Μπορει να αποτελειται απο οποιονδηποτε συνδυασμο εως και 32 γραμματων και αριθμων και δεν κανει διακριση μεταξυ πεζων-κεφαλαιων χαρακτηριστων.

## Ορισμος κωδικων διαχειριστη της HP

Ο κωδικος διαχειριστη της HP οριζεται και μπορει να τροποποιηθει η να διαγραφει στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

Για τη διαχειριση του κωδικου προσβασης:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Administrator Password (Κωδικος διαχειριστη)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.

- ❑ Για να ορισετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον κωδικο σας στα πεδια «New Password» (Νεος κωδικος) και «Verify New Password» (Επιβεβαιωση νεου κωδικου) και πατηστε **f10**.
- ❑ Για να αλλαξετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο «Old Password» (Παλιος κωδικος), πληκτρολογηστε το νεο κωδικο στα πεδια «New Password» (Νεος κωδικος) και «Verify New Password» (Επιβεβαιωση νεου κωδικου) και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **f10**.
- ❑ Για να διαγραψετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο «Old Password» (Παλιος κωδικος) και πατηστε **f10**.

5. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησης σας και να κλεισετε την εφαρμογη Computer Setup, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **File (Αρχαιο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησης σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Εισαγωγή κωδικών διαχειριστή της HP

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα για τον κωδικό διαχειριστή, πληκτρολογήστε τον κωδικό διαχειριστή που έχετε (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο enter. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού διαχειριστή της HP, πρέπει να επανεκκινήσετε το φορητό υπολογιστή και να προσπαθήσετε ξανά.

## Κωδικός εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης προστατεύει τον φορητό υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση. Αφού ορίσετε κωδικό εκκίνησης, πρέπει να τον πληκτρολογείτε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ένας κωδικός εκκίνησης

- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωρηθεί με τα ίδια πλήκτρα. Για παράδειγμα, ένας κωδικός εκκίνησης που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν θα αναγνωριστεί εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων χαρακτήρων.



## Ορισμός κωδικού εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για τη διαχείριση του κωδικού πρόσβασης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας/ανάμνησης και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
  - ☐ Για να ορίσετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και κατοπιν πατήστε **f10**.
  - ☐ Για να αλλάξετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρεχόντα κωδικό στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)**, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και πατήστε το πληκτρο **f10**.

- ❑ Για να διαγράψετε έναν κωδικο εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρεχοντα κωδικο στο πεδίο **Old Password (Παλιος κωδικος)** και πατηστε το πληκτρο **f10**.

5. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησεις σας, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **File (Αρχαιο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Εισαγωγή κωδικου εκκίνησης

Στο μηνυμα για εισαγωγή του κωδικου εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικο σας και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **enter**. Μετα απο 3 αποτυχημενες προσπαθειες εισαγωγης του κωδικου, θα πρεπει να πραγματοποιησετε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη και να ξαναπροσπαθησετε.

## Απαιτηση του κωδικου εκκίνησης στην επανεκκίνηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση ενός κωδικου εκκίνησης σε κάθε επανεκκίνηση του φορητου υπολογιστη. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητου υπολογιστη. Αν δεν είστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας είναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπι λειτουργίας/ανάμονης και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρος δισκος είναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπέζιας στηρίξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας η επανεκκινώντας τον υπολογιστη. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **Security (Ασφάλεια) > Password options (Επιλογες κωδικου) > Require password on restart (Αιτημα για κωδικο προσβασης κατα την επανεκκίνηση)**.
5. Αλλάξτε την τιμή του πεδιου για ενεργοποίηση η απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
6. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθονη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητου υπολογιστη.

# DriveLock



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock και το βασικό κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα του σκληρού δίσκου σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία του DriveLock στο σκληρό δίσκο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου πρέπει να εισαχθεί στο φορητό υπολογιστή κι όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή εξωτερικό Multibay για να ισχύουν οι κωδικοί DriveLock.

Για τη λειτουργία DriveLock ορίζεται ένας κωδικός χρήστη και ένας κυριός κωδικός:

- Όταν ένας σκληρός δίσκος προστατεύεται με DriveLock, τότε η πρόσβαση σε αυτόν είναι δυνατή με την εισαγωγή είτε του κωδικού χρήστη είτε του κυρίου κωδικού.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό χρήστη ή τον κυρίο κωδικό μόνο εφόσον έχει απενεργοποιηθεί η προστασία DriveLock για το συγκεκριμένο δίσκο. Για την απενεργοποίηση της προστασίας DriveLock του δίσκου πρέπει να εισαγάγετε τον κυρίο κωδικό.
- Κατοχός του κωδικού χρήστη θα πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κατοχός του κυρίου κωδικού μπορεί να είναι ο διαχειριστής του συστήματος ή το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη και ο κυριός κωδικός μπορεί να είναι η ίδια λέξη.



Κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή από μια μονάδα σκληρού δίσκου, η οποία προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock, και ο κωδικός εκκίνησης ταυτίζεται με τον κωδικό DriveLock, θα εμφανιστεί μήνυμα για την εισαγωγή μόνο του κωδικού εκκίνησης και όχι του κωδικού εκκίνησης και του κωδικού DriveLock.

---

## Ορισμός κωδικού DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπι λειτουργίας/αναμονής και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, ενεργοποιώντας κι όχι επανεκκινώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **F10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **F1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βελους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί DriveLock)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
5. Επιλέξτε τη θέση του σκληρού δίσκου και πατήστε **F10**.
6. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου «Protection» (Προστασία) σε **Enable (Ενεργοποίηση)** και στη συνέχεια πατήστε **F10**.

7. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο **F10**.
8. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **F10**.
9. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **F10**.
10. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στο δίσκο που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε DriveLock στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **F10**.
11. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις DriveLock, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδο σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Εισαγωγή κωδικού DriveLock

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης ή εξωτερικό Multibay).
2. Στο μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού DriveLock, πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.



Μετα απο 2 λανθασμενες προσπαθειες εισαγωγης του κωδικου, θα πρεπει να πραγματοποιησετε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη και να ξαναπροσπαθησετε.

---

## Απαιτηση κωδικου DriveLock στην επανεκκινηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση κωδικου DriveLock σε κάθε επανεκκίνηση του φορητου υπολογιστη. Ενεργοποιηστε και απενεργοποιηστε αυτη τη λειτουργια στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στον φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ☐ Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Password options (Επιλογες κωδικου) > Require password on restart (Αιτημα για κωδικο προσβασης κατα την επανεκκινηση)**.

5. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
6. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθονη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Αλλαγή του κωδικου προστασιας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βεβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος η βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπι λειτουργίας/αναμονής και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (οχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης η εξωτερικό Multibay).
3. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, ενεργοποιώντας κι οχι επανεκκινώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλωσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοι DriveLock)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.



5. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε τη θεση του σκληρου δισκου και στη συνεχεια πατηστε **f10**.
6. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το πεδιο για τον κωδικο που θελετε να αλλαξετε, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο **Old Password (Παλιος κωδικος)**, πληκτρολογηστε το νεο κωδικο στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)**. Κατοπιν, πατηστε **f10**.
7. Για αποθηκευση των προτιμησηων σας, χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες στην οθονη.

Οι προτιμησης σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Καταργηση της προστασιας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμισεις DriveLock του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιoi αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).

3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
    - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
    - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
  4. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **Security** («Ασφάλεια») > **DriveLock passwords (Κωδικοί προστασίας DriveLock)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
  5. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε τη θέση του σκληρου δισκου και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
  6. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου «Protection» (Προστασία) σε «Disable» (Απενεργοποίηση) και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
  7. Πληκτρολογήστε τον κυριο κωδικο στο πεδίο **Old Password (Παλιος κωδικος)**. Κατοπιν, πατήστε **f10**.
  8. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **File (Αρχείο)** > **Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθονη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την εξοδο σας απο την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητου υπολογιστη.

## Απενεργοποίηση συσκευής

Απο το μενού «Device Security» (Ασφάλεια συσκευών) του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, μπορείτε να απενεργοποιήσετε πλήρως ή μερικώς τις περισσότερες θύρες και μονάδες.

Για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση των δυνατοτήτων του φορητού υπολογιστή από το Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.  
Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας/ανάμωσης και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στο φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **F10** ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **F1**.
4. Επιλέξτε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Device Security (Ασφάλεια συσκευών)** και στη συνέχεια καταχωρήστε τις προτιμήσεις σας.
5. Για να επιβεβαιώσετε τις προτιμήσεις σας, πατήστε **F10**.
6. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδο σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Πληροφορίες συστήματος

Οι Πληροφορίες συστήματος παρέχουν λεπτομερείες σχετικά με τον φορητό σας υπολογιστή και την μπαταρία. Στις παρακάτω ενότητες εξηγούνται οι τρόποι αποτροπής άλλων χρηστών από τη πρόσβαση στις Πληροφορίες συστήματος καθώς και τρόποι διαμορφώσης των επιλογών πληροφοριών του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Το μενού **System Information (Πληροφορίες συστήματος)** σας επιτρέπει να

- Εμφανίσετε ή να εισαγάγετε τον αριθμό σειράς, την ετικετα πορου και την ετικετα κατοχου του φορητου υπολογιστη.
- Εμφανίσετε τον αριθμό σειράς μιας μπαταρίας.



Για να αποτρέψετε την πρόσβαση στην πληροφορία από μη εξουσιοδοτημένο χρήστη, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή της HP. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα «**Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP**» παραπάνω σε αυτό το κεφάλαιο.

Για να ορίσετε επιλογές Πληροφοριών συστήματος:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανούς, ενεργοποιήστε τον πατώντας το κουμπί λειτουργίας/αναμονής και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης ή εξωτερικό Multibay).

3. Ανοίξτε το Computer Setup ενεργοποιώντας η επανεκκινώντας τον φορητό υπολογιστή και πατώντας το πληκτρο **f10**, μόλις εμφανιστεί το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
4. Προσβαση η ορισμός των προτιμήσεων σας:
  - ❑ Για να προβάλετε γενικές πληροφορίες συστήματος, επιλέξτε το μενού **File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)**.
  - ❑ Για να προβάλετε η να εισαγάγετε τιμές αναγνώρισης για εξαρτήματα του συστήματος, επιλέξτε το μενού **Security (Ασφάλεια) > System Ids (Αναγνωριστικά συστήματος)**.
5. Για να επιβεβαιώσετε τις πληροφορίες η τις προτιμήσεις σας, πατήστε το πληκτρο **f10**.
6. Για να αποθηκευσετε τις πληροφορίες σας η τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους και επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)** και κατοπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Λογισμικο προστασιας απο ιους

Οταν χρησιμοποιειτε τον φορητο υπολογιστη για προσβαση στην ηλεκτρονικη αλληλογραφια, στο δικτυο η στο Internet, ο υπολογιστης εκτιθεται σε ιους υπολογιστων. Οι ιοι μπορουν να καταστρεψουν το λειτουργικο συστημα, τις εφαρμογες η τα βοηθητικα προγραμματα η ακομα να προκαλεσουν ανωμαλιες στη λειτουργια τους.

Το λογισμικο προστασιας απο ιους μπορει να εντοπισει και να καταστρεψει τους περισσοτερους ιους υπολογιστων και στις περισσοτερες περιπτωσεις να επιδιορθωσει τυχον βλαβες που εχουν προκληθει. Για παροχη προστασιας απο ιους που εχουν ανακαλυφθει προσφατα, το λογισμικο προστασιας απο ιους πρεπει να ενημερωνεται.

Το λογισμικο προστασιας απο ιους Norton AntiVirus ειναι προεγκατεστημενο στον φορητο υπολογιστη σας. Για πληροφοριες σχετικα με τον τροπο χρησης αυτου του λογισμικου:

» Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > All Programs (Ολα τα προγραμματα) > Norton AntiVirus > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)**.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τους ιους των υπολογιστων:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)**.
2. Πληκτρολογηστε **viruses** στο πεδιο **Search (Αναζητηση)**.
3. Πατηστε **enter**.

## Λογισμικό τειχούς προστασίας (firewall)

Όταν χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή για e-mail, δικτύο ή πρόσβαση στο Internet, είναι δυνατό για τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα να λαβούν πληροφορίες σχετικά με εσάς, τον φορητό υπολογιστή σας και τα δεδομένα σας. Τα τείχη προστασίας εποπτεύουν όλη την εισερχόμενη και εξερχόμενη κυκλοφορία στον υπολογιστή σας, συμπεριλαμβανοντας δυνατότητες όπως καταγραφή και αναφορά, αυτοματες ειδοποιήσεις και διασυνδέσεις χρήστη για τη ρύθμιση του τειχούς προστασίας. Για να προστατέψετε το ιδιωτικό σας απορρητό, συνιστάται η χρήση του λογισμικού τειχούς προστασίας (firewall).

Στον φορητό υπολογιστή σας υπάρχει το τείχος προστασίας του λειτουργικού συστήματος Windows. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Windows Firewall (Τείχος προστασίας των Windows)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **General (Γενικά)**.
  - ☐ Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε τη συνδεση **What else should I know about Windows Firewall?**.
  - ☐ Για να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **Off (Απενεργοποίηση)** (δεν συνιστάται).
  - ☐ Για να ενεργοποιήσετε ξανά το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **On (Ενεργοποίηση)** (συνιστάται).
3. Επιλέξτε **OK**.

Υπο ορισμένες συνθήκες, ένα τείχος προστασίας μπορεί να μπλοκάρει την πρόσβαση σε παιχνίδια στο Internet, να παρεμβεί στην κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών στο δίκτυο ή να μπλοκάρει εγκεκριμένα αρχεία που έχουν επισυναφθεί σε email. Αν χρησιμοποιείτε το τείχος προστασίας των Windows και μια εφαρμογή επιχειρήσει μια εισερχόμενη σύνδεση στο φορητό υπολογιστή σας για πρώτη φορά, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση ασφαλείας. Η προειδοποίηση ασφαλείας σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τα δικαιώματα του τείχους προστασίας για την εφαρμογή.

- Για να είναι δυνατή η σύνδεση της εφαρμογής με το φορητό υπολογιστή σας, επιλέξτε **Unblock this program (Απεμπλοκή του προγράμματος)**. Η εφαρμογή προστίθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.
- Για μόνιμο περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program (Αποκλεισμός του προγράμματος)**. Το τείχος προστασίας των Windows δεν θα εμποδίζει την εφαρμογή οποιαδήποτε στιγμή αυτή επιχειρεί να συνδεθεί.
- Για προσωρινό περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program, but ask me again later (Αποκλεισμός του προγράμματος, αλλά να ρωτηθώ αργότερα)**. Την επόμενη φορά που η εφαρμογή προσπαθήσει να συνδεθεί με τον φορητό υπολογιστή, θα δείτε την προειδοποίηση ασφαλείας.

Για να προσθέσετε με μη αυτομάτο τρόπο μια εφαρμογή στη λίστα εξαιρέσεων για το τείχος προστασίας των Windows έτσι ώστε να μην μπλοκαρείται από το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Windows Firewall (Τείχος προστασίας των Windows)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Exceptions (Εξαιρέσεις)**.



3. Επιλέξτε **Add Program (Προσθήκη προγράμματος)** και εισαγάγετε τις απαραίτητες πληροφορίες για την εφαρμογή.
4. Επιλέξτε **OK**. Η εφαρμογή προστιθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.

Αν χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό τείχος προστασίας και θέλετε να επιτρέψετε σε μια μπλοκαρισμένη εφαρμογή να συνδεθεί:

- Επιλύστε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιώντας το τείχος προστασίας, εκτελώντας την εργασία και στη συνέχεια ενεργοποιώντας ξανά το τείχος.
- Επιλύστε μόνιμα το πρόβλημα, διαμορφώνοντας ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του τείχους προστασίας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του τείχους προστασίας.

## Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Λόγω του ότι ανιχνεύονται συνέχεια νέοι ιοί υπολογιστών, συνιστάται να εγκαταστήσετε όλες τις σημαντικές ενημερωμένες εκδόσεις μόλις λάβετε ειδοποίηση από τη Microsoft. Επίσης, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update κάθε μήνα για να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες ενημερωμένες εκδόσεις και τις ενημερωμένες εκδόσεις από την Microsoft.

Ο δίσκος *Critical Security Updates for Windows XP* μπορεί να συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σας για να παρέχει προσθετές ενημερώσεις οι οποίες δοθηκαν μετά τη διαμορφωση του υπολογιστή. Καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υπολογιστή, η Microsoft θα συνεχίσει να ενημερώνει το λειτουργικό σύστημα και να διαθέτει αυτές τις ενημερώσεις στην τοποθεσία στο Web.

Για να ενημερώσετε το σύστημα χρησιμοποιώντας το δίσκο *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα. Ο δίσκος εκτελεί αυτομάτως την εφαρμογή εγκατάστασης.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για να εγκαταστήσετε όλες τις ενημερώσεις. Αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.
3. Αφαιρέστε το δίσκο.

## **Χρήση της συσκευής αναγνώσης εξυπνών καρτών (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)**

Επιλέξτε τα μοντέλα φορητών υπολογιστών που είναι εφοδιασμένα με ενσωματωμένη συσκευή αναγνώσης εξυπνών καρτών. Στα μοντέλα αυτά, το προγραμμα οδηγησης για τη συσκευή αναγνώσης εξυπνών καρτών είναι προεγκατεστημένο. Δεν απαιτείται καμία ενέργεια για την εγκατάσταση του προγράμματος οδηγησης.

Η συσκευή αναγνώσης εξυπνών καρτών χρησιμοποιείται με τις εξυπνες κάρτες βιομηχανικού προτύπου, μικρές πλαστικές κάρτες στο μέγεθος μιας πιστωτικής κάρτας. Οι εξυπνες κάρτες μπορούν να μεταφέρουν ένα ολοκληρωμένο μικροκυκλώμα που περιλαμβάνει μνήμη και έναν μικροεπεξεργαστή. Όπως οι προσωπικοί υπολογιστές, έχουν ένα λειτουργικό σύστημα για τη διαχείριση εισόδου/εξόδου και περιλαμβάνουν λειτουργίες προστασίας από παρεμβάσεις.

Απαιτείται ένας προσωπικός αριθμός αναγνώρισης (PIN) για την απόκτηση πρόσβασης στα περιεχόμενα του ολοκληρωμένου μικροκυκλώματος. Επομένως, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε έναν υπολογιστή που προστατεύεται από μια εξυπνη κάρτα μόνο, όταν έχετε τη σωστή εξυπνη κάρτα και γνωρίζετε τον αριθμό PIN.

Οι εξυπνες κάρτες διατίθενται απο διαφορους κατασκευαστες και παροχεις υπηρεσιων. Οι εξυπνες κάρτες εχουν τη δυνατοτητα παροχης λειτουργιων οπως η προστασια λογαριασμου χρηστη των Windows και η ασφαλεια ηλεκτρονικων συναλλαγων. Οι δυνατοτητες της καρτας εξαρτωνται απο την ιδια την εξυπνη καρτα, οπως και την εφαρμογη εξυπνης καρτας που θα χρησιμοποιηθει.

Επισης, μπορείτε να χρησιμοποιησετε ενα προσωπικο ψηφιακο πιστοποιητικο με το προγραμμα αναγνωσης εξυπνης καρτας. Για να γινει αυτο, βεβαιωθειτε οτι το προσωπικο ψηφιακο πιστοποιητικο και λογισμικο που αγοραζετε ειναι συμβατα με τα προτυπα εξυπνης καρτας Microsoft PC/SC.

## **Προστασια του προγραμματος αναγνωσης εξυπνης καρτας**

Το βοηθητικο προγραμμα HP ProtectTools Smart Card Security Manager μπορεί να χρησιμοποιηθει σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες για να σας εξασφαλισει την προστασια του προγραμματος αναγνωσης εξυπνης καρτας. Το βοηθητικο αυτο προγραμμα σας επιτρεπει τον περιορισμο της προσβασης στην εξυπνη καρτα και το προγραμμα αναγνωσης εξυπνης καρτας απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες.

Για να κανετε ληψη του βοηθητικου αυτου προγραμματος και να μαθετε περισσοτερα για το ProtectTools, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web στο <http://www.hp.com/products/security>. (Οι πληροφοριες παρεχονται μονο στα Αγγλικά.)

Για οδηγιες για τη χρηση του HP ProtectTools Smart Card Security Manager, ανατρεξτε στο μενου «Help» (Βοηθεια) του προγραμματος.

## Τοποθέτηση εξυπνης καρτας

Για να τοποθετήσετε μια εξυπνη καρτά:

1. Κρατήστε την εξυπνη καρτά με την ετικετα προς τα επανω και τα βελη κατευθυνσης της καρτας να κοιτανε προς τον υπολογιστη.
2. Σπρώξτε με προσοχη την καρτά μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα.



3. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για σύνδεση στο φορητό υπολογιστή, χρησιμοποιώντας τον αριθμό PIN της εξυπνης καρτας.

## Αφαίρεση εξυπνης καρτας

Για την αφαίρεση εξυπνης καρτας, κρατηστε την απο τα ακρα της και τραβηξτε την εξω απο την υποδοχη της.



## **HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμένα μοντέλα)**

Ο φορητός υπολογιστής έχει προεγκατεστημένο το πρόγραμμα HP ProtectTools Security Manager. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από τον Πίνακα Ελέγχου των Microsoft Windows. Προσφέρει λειτουργίες ασφαλείας οι οποίες σχεδιάστηκαν για την καλύτερη προστασία της πρόσβασης στο φορητό υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Τα στοιχεία προσθετών για το HP ProtectTools Security Manager είναι τα εξής:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Αναλογα με το μοντέλο του φορητού υπολογιστή, τα στοιχεία προσθετών μπορεί να είναι προεγκατεστημένα, προφορτωμένα ή να έχουν ληφθεί από την τοποθεσία της HP στο Web. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Πρέπει να έχετε ενσωματωμένο το προαιρετικό ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας στο φορητό σας υπολογιστή, προκειμένου να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools.

---

Η εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools διαθέτει λειτουργίες ασφαλείας που προστατεύουν εναντίον εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε δεδομένα η διαπιστευτηρία χρήστη, όπου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Λειτουργίες διαχειρίστη, όπως ιδιοκτησία και διαχείριση της συνθηματικής φράσης του κατοχού.
- Λειτουργίες χρήστη, όπως εγγραφή και διαχείριση των συνθηματικών φράσεων του χρήστη.
- Διαμορφωση ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης για προηγμένο Microsoft EFS και Personal Secure Drive για προστασία δεδομένων του χρήστη.
- Λειτουργίες διαχείρισης, όπως αντιγραφή ασφαλείας και αποκατάσταση της βασικής ιεραρχίας.
- Υποστηρίξη για εφαρμογές τρίτων (όπως οι Microsoft Outlook και Internet Explorer) για προστατευμένες ψηφιακές λειτουργίες πιστοποίησης, όταν χρησιμοποιείται ενσωματωμένη ασφάλεια.

Το προαιρετικό ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλώμα προωθεί και υποστηρίζει προσθετες λειτουργίες ασφαλείας της εφαρμογής ProtectTools Security Manager της HP. Για παραδειγμα, η εφαρμογή Credential Manager for ProtectTools μπορεί να χρησιμοποιεί ένα ολοκληρωμένο κυκλώμα ως παραγοντα ελεγχου ταυτοτητας, όταν οι χρηστες συνδεονται στα Windows. Σε επιλεγμενα μοντελα το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλώμα ασφαλείας υποστηρίζει επίσης αυξημενες λειτουργίες ασφαλείας BIOS που είναι προσβασιμες μεσω της εφαρμογής BIOS Configuration for ProtectTools.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοθηθια για την εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools ή τον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide* στο CD Notebook Documentation.

## Credential Manager for ProtectTools

Το Credential Manager for ProtectTools έχει λειτουργίες ασφαλείας που προσφέρουν προστασια απο προσβαση στο φορητο υπολογιστη απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες, οπως οι εξής:

- Εναλλακτικες λυσεις για τους κωδικους προσβασης κατα τη συνδεση στα Microsoft Windows, οπως χρηση εξυπνης καρτας για συνδεση στα Windows.
- Μοναδικη δυνατοτητα συνδεσης η οποια απομνημονευει αυτοματα διαπιστευτηρια για τοποθεσιες στο Web, εφαρμογες και προστατευμενους πορους δικτυου.
- Υποστηριξη για προαιρετικες συσκευες ασφαλειας, οπως εξυπνες καρτες και συσκευες βιομετρικης αναγνωσης αποτυπωματων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοθηθια του προγραμματος Credential Manager for ProtectTools.



## BIOS Configuration for ProtectTools

Το BIOS Configuration for ProtectTools παρέχει πρόσβαση στις ρυθμίσεις ασφαλείας και διαμορφώσης του BIOS μέσα από την εφαρμογή HP ProtectTools Security Manager, η οποία προσφέρει στους χρήστες καλύτερη πρόσβαση σε λειτουργίες ασφαλείας του συστήματος που διαχειρίζονται από το BIOS του συστήματος.

Με το πρόγραμμα BIOS Configuration for ProtectTools, μπορείτε να

- Διαχειριστείτε κωδικούς εκκίνησης και κωδικούς διαχειρίστη.
- Διαμορφώσετε λειτουργίες ελέγχου ταυτότητας προ-εκκίνησης, όπως κωδικούς εξυπνης κάρτας και κωδικούς εκκίνησης.
- Ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε λειτουργίες υλικού (όπως η λειτουργία εκκίνησης της μονάδας CD-ROM).
- Ρυθμίσετε τις επιλογές εκκίνησης, οι οποίες περιλαμβάνουν απενεργοποίηση της δυνατότητας για εκκίνηση από τις μονάδες εκτός της κυρίας μονάδας σκληρού δίσκου.



Πολλές από τις λειτουργίες του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools είναι επίσης διαθέσιμες στο πρόγραμμα Computer Setup. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

---

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools.

## Smart Card Security for ProtectTools

Με το πρόγραμμα Smart Card Security for ProtectTools, μπορείτε να

- Αποκτήσετε πρόσβαση σε δυνατότητες ασφαλείας προαιρετικής έξυπνης κάρτας. Οι βελτιώσεις ασφαλείας υποστηρίζονται από την προαιρετική HP ProtectTools Smart Card και μια προαιρετική υποστηριζόμενη μονάδα αναγνώσης, όπως η μονάδα HP PC Card Smart Card Reader.
- Προετοιμάσετε μια προαιρετική HP ProtectTools Smart Card έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το πρόγραμμα Credential Manager for ProtectTools.
- Εργαστείτε με το BIOS για να ενεργοποιήσετε έλεγχο ταυτότητας προαιρετικής έξυπνης κάρτας σε ένα περιβάλλον προεκκίνησης και για να διαμορφώσετε ξεχωριστές έξυπνες κάρτες για διαχειριστή και χρήστη. Αυτό απαιτεί από το χρήστη να τοποθετήσει την έξυπνη κάρτα και προαιρετικά να πληκτρολογήσει ένα PIN πριν αφήσει το λειτουργικό σύστημα να φορτώσει.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες ασφαλείας του BIOS, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

- Ορίσετε και να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ταυτότητας των χρηστών της προαιρετικής έξυπνης κάρτας.
- Δημιουργήσετε αντιγραφο ασφαλείας και επαναφέρετε τα διαπιστευτήρια που είναι αποθηκευμένα στην προαιρετική έξυπνη κάρτα.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Smart Card Security for ProtectTools.

## Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας

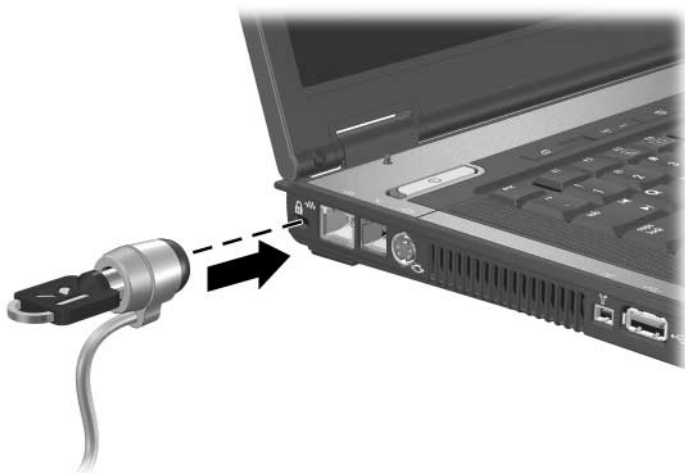
Για την προστασία του φορητού υπολογιστή σας, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο ασφαλείας (το προμηθευέστε ξεχωριστά).



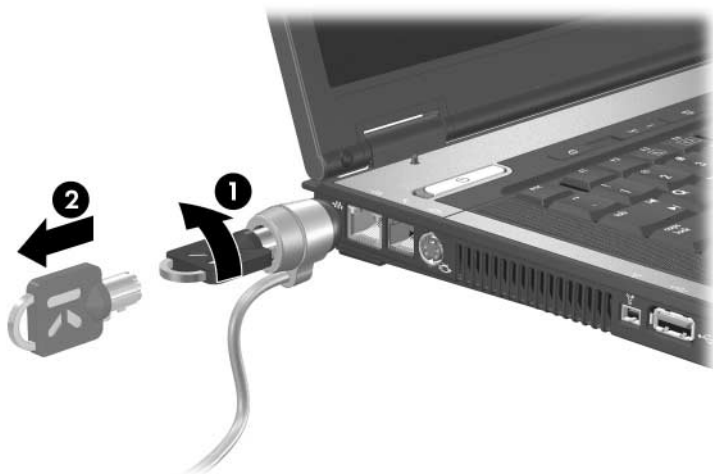
Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρεψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Για να συνδέσετε ένα προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας:

1. Τυλίξτε το καλώδιο ασφαλείας γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο (όπως ένα γραφείο).
2. Τοποθετήστε την κλειδαριά του καλωδίου ασφαλείας στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας στον φορητό υπολογιστή.



3. Γυρίστε το κλειδί αντιθετά με τη φορά των δεικτών του ρολογιού ❶, αφαιρέστε το ❷ και αποθηκεύστε το σε ασφαλές μέρος.



Για να αφαιρέσετε το καλώδιο ασφαλείας, ακολουθήστε αντιστρόφα την παραπάνω διαδικασία.

---

## Computer Setup

Το Computer Setup είναι ένα προ-εγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Εάν το λειτουργικό σύστημα λειτουργεί, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση του λειτουργικού συστήματος μετά την έξοδο από το Computer Setup.



---

Οι συσκευές δεικτη δεν υποστηρίζονται στο Computer Setup. Πρέπει να χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο για περιήγηση και ενεργοποίηση επιλογών.

---



---

Με το Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο με USB μόνο αν το πρότυπο στηρίξης USB είναι ενεργοποιημένο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 9, «Συσκευές USB»](#).

---

## Προσβαση σε Computer Setup

Η προσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμισεις του Computer Setup γινεται απο τα μενου «File» (Αρχαιο), «Security» (Ασφαλεια), «Tools» (Εργαλεια) και «Advanced» (Για προχωρημενους).

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** ενω εμφανιζεται το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
  - ☐ Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
  - ☐ Για να δειτε πληροφοριες μεταβασης, πατηστε **f1**.
  - ☐ Για να επιστρεψετε στο μενου του Computer Setup, πατηστε **esc**.
2. Επιλεξετε το μενου «File» (Αρχαιο), «Security» (Ασφαλεια), «Tools» (Εργαλεια) η «Advanced» (Για προχωρημενους).
3. Για εξοδο απο το προγραμμα Computer Setup, επιλεξετε ενα απο τα παρακατω:
  - ☐ Για εξοδο απο το Computer Setup χωρις να αλλαξετε τις ρυθμισεις, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους, για να επιλεξετε **File (Αρχαιο) > Ignore Changes and Exit (Παραβλεψη αλλαγων και εξοδος)** και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.
  - ☐ Για εξοδο και αποθηκευση ολων των ρυθμισεων που εχετε ορισει, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους και επιλεξετε **File (Αρχαιο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Προεπιλογές του Computer Setup

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που είχαν οριστεί από τον κατασκευαστή:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για να δείτε πληροφορίες μεταβασης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλογών)**.
4. Για να επιβεβαιώσετε την επαναφορά, πατήστε **f10**.
5. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)** και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, επαναφέρονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις και αποθηκεύονται οποιεσδήποτε πληροφορίες αναγνώρισης έχετε καταχωρήσει.



Οι ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης και ασφαλείας δεν τροποποιούνται, όταν επαναφέρετε τις εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

---

## Μενου του Computer Setup

Οι παρακάτω πίνακες παρέχουν μια επισκόπηση των επιλογών το Computer Setup.

### Μενου File

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να προβάλετε πληροφορίες αναγνώρισης για τον φορητό υπολογιστή και οποιαδήποτε μπαταρία του συστήματος.</li><li>■ Να προβάλετε πληροφορίες προδιαγραφών για τον επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης και της μνήμης cache, την έκδοση του βίντεο, την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου και τη μνήμη ROM του συστήματος.</li></ul>
Save to floppy (Αποθήκευση σε δίσκετα)	Να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος σε μια δίσκετα.
Restore from floppy (Επαναφορά από δίσκετα)	Να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος από δίσκετα.

(Συνέχεια)



<b>Επιλέξτε</b>	<b>Για να κάνετε τα εξής:</b>
Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Να αντικαταστήσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης στο πρόγραμμα Computer Setup με τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Οι πληροφορίες αναγνώρισης διατηρούνται.)
Ignore changes and exit (Παραβλεψη αλλαγών και εξόδος)	Να ακυρώσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)	Να αποθηκεύσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές που αποθηκεύετε ενεργοποιούνται κατά την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Security Menu (Μενου Ασφαλεία)

<b>Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή</b>	<b>Για να κάνετε τα εξής:</b>
Administrator password (Κωδικός διαχειριστή)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό διαχειριστή HP.
Power-on password (Κωδικός εκκίνησης)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης.
Password options (Επιλογές κωδικών)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε αυστηρή ασφαλεία</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε τον απαραίτητο κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση.</li> </ul>

(Συνεχία)

---

**Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή**

**Για να κάνετε τα εξής:**

DriveLock passwords  
(Κωδικοί προστασίας  
DriveLock)

Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock, να αλλάξετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό DriveLock.



Στις ρυθμίσεις του κλειδωματος μοναδων εχετε προσβαση μονο οταν μπαινετε στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup κατα την ενεργοποιηση (οχι κατα την επανεκκινηση) του φορητου υπολογιστη.

---

Smart Card Security  
(Ασφαλεία εξυπνης καρτας)


Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την υποστήριξη των κωδικών εκκίνησης για εξυπνες καρτες.



Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται μονο απο ορισμενα προγραμματα αναγνωσης εξυπνης καρτας.

---

(Συνεχεια)

Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφαλεία)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλώμα ασφαλείας</li> <li>■ Να επαναφέρετε το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλώμα ασφαλείας στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την υποστήριξη ελέγχου ταυτότητας εκκίνησης.</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το αυτομάτο DriveLock.</li> <li>■ Να επαναφέρετε διαπιστευτήρια για έλεγχο ταυτότητας εκκίνησης.</li> </ul> <p> Η πρόσβαση στις ρυθμίσεις ενσωματωμένης ασφαλείας είναι δυνατή μόνο εφόσον ο φορητός υπολογιστής είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλώμα ασφαλείας.</p>
Device security (Ασφαλεία συσκευής)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση συσκευών του συστήματος.</li> <li>■ Ενεργοποίηση της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC) για συμπεριληψη στη λειτουργία MultiBoot.</li> </ul>
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Εισαγωγή τιμών αναγνώρισης που ορίζονται από το χρήστη.

## Μενου Tools

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
HDD Self Test Options (Επιλογές αυτοματου ελεγχου HDD)	Να εκτελεσετε ενα συντομο η αναλυτικο αυτοματο ελεγχο σε οποιονδηποτε σκληρο δισκο του συστηματος.
Battery Information (Πληροφορίες μπαταρίας)	Προβολή πληροφοριών σχετικά με τη μπαταρία του φορητού υπολογιστή ή την προαιρετική μπαταρία ταξιδιού.
Memory Check (Έλεγχος μνήμης)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να εκτελεσετε εναν αυτοδιαγνωστικο ελεγχο στις μοναδες μνημης του φορητου υπολογιστη.</li><li>■ Να εμφανισετε πληροφοριες σχετικα με τις μοναδες μνημης που ειναι εγκατεστημενες στο φορητο υπολογιστη.</li></ul>


## Μενου Advanced

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα) (η πατήστε <b>f2</b> )	Να αλλάξετε τη γλώσσα του Computer Setup.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να ορίσετε τον αριθμό δευτερολεπτών για καθυστέρηση <b>f10</b> και <b>f12</b>.</li><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot για να οριστεί ακολουθία εκκίνησης, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει τις περισσότερες συσκευές και μέσα του συστήματος με δυνατότητα εκκίνησης. Για λεπτομερείς, ανατρέξτε στην ενότητα <a href="#">Παράρτημα Β, «MultiBoot»</a>.</li><li>■ Να ορίσετε τη διατάξη εκκίνησης.</li></ul>

*(Συνεχεία)*

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Device Options (Επιλογές συσκευής)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε πολλές συσκευές δεικτη κατά την εκκίνηση. (Για να ρυθμίσετε το φορητό υπολογιστή, ώστε να υποστηρίζει μόνο μια, συνήθως μη τυπική, συσκευή δεικτη κατά την εκκίνηση, επιλέξτε <b>Disable (Απενεργοποίηση)</b>.)</li> <li>■ Να επιλέξετε έναν τρόπο λειτουργίας παραλλήλης θύρας: EPP (Enhanced Parallel Port), τυπική, αμφίδρομη ή ECP (Enhanced Capabilities Port).</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την υποστήριξη προτύπου USB για ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι και για διανομείς USB. Όταν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη του προτύπου USB: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και οι διανομείς USB λειτουργούν ακόμη και όταν το λειτουργικό σύστημα Windows δεν είναι φορτωμένο.</li> <li><input type="checkbox"/> Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει από ένα σκληρό δίσκο, μια δισκετα μονάδας δισκετας, ένα CD-R, ένα CD-RW ή ένα DVD τοποθετημένο σε μονάδα συνδεδεμένη μέσω θύρας USB στο φορητό υπολογιστή ή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης.</li> </ul> </li> <li>■ Να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών του πληκτρού <b>fn</b> και του αριστερού πληκτρού <b>ctrl</b>.</li> <li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε λειτουργία LAN Power Save (Εξοικονομηση ενέργειας LAN).</li> </ul>

(Συνέχεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Device Options (Επιλογές συσκευής) (Συνεχία)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τον ανεμιστήρα ώστε να είναι πάντα αναμμένος, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.</li><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το SpeedStep®.</li><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μεταβασης LAN / WLAN.</li><li>■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε συσκευές Bluetooth και WLAN.</li></ul> <p> Οι ρυθμίσεις Bluetooth και WLAN είναι προσβάσιμες μόνο όταν ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με Bluetooth ή WLAN.</p>

---

# Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

## Ενημερώσεις λογισμικού

Για τη βέλτιστη απόδοση του φορητού υπολογιστή και για να είστε σίγουροι ότι ο υπολογιστής σας παραμένει συμβατός με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις, η HP συνιστά να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις λογισμικού της HP εφόσον είναι διαθέσιμες.

Για να ενημερώσετε το λογισμικό της HP:

1. Προετοιμαστείτε για οποιαδήποτε ενημέρωση προσδιορίζοντας τον τύπο, τη σειρά ή την οικογένεια, και το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [«Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή»](#) παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο. Προετοιμαστείτε για την ενημέρωση της μνήμης ROM συστήματος (μέσω του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup) προσδιορίζοντας την έκδοση της μνήμης ROM που είναι εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συνιστάται να συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερώσεις λογισμικού, ειδικά ενημερώσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

---

2. Για τις ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού μεταβείτε στην τοποθεσία Web της HP για την περιοχή σας ή στο δίσκο *Support Software* (πωλείται χωριστά).
3. μεταφέρετε και να εγκαταστήσετε τις ενημερώσεις.



Η μνήμη ROM του συστήματος του φορητού υπολογιστή αποθηκεύει το λογισμικό του BIOS. Το BIOS πραγματοποιεί εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, καθορίζει πως θα αλληλεπιδρά ο υπολογιστής με τις συσκευές και, επιπλέον, παρέχει μεταφορά δεδομένων ανάμεσα στις συσκευές, συμπεριλαμβανομένης της ώρας και της ημέρας.

## Πώς να αποκτήσετε το δίσκο *Support Software*

Ο δίσκος *Support Software* παρέχει ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού της HP και οδηγίες εγκατάστασης. Ο δίσκος περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις μνήμης ROM και βοηθητικά προγράμματα.

Για να αγοράσετε τον τρέχοντα δίσκο *Support Software* ή μια συνδρομή που παρέχει τόσο την τρέχουσα έκδοση όσο και μελλοντικές εκδόσεις του δίσκου, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στο [www.hp.com](http://www.hp.com).

## Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ενημερωμένες εκδόσεις για το φορητό υπολογιστή, θα χρειαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Η *κατηγορία* του προϊόντος είναι «Φορητός υπολογιστής».
- Το όνομα *οικογένειας* και ο αριθμός *σειράς* του προϊόντος είναι τυπωμένα στη βάση της οθόνης.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το *μοντέλο* παρέχονται στην ετικέτα του αριθμού σειράς στη βάση του φορητού υπολογιστή.



Για να βεβαιωθείτε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις της μνήμης ROM περιέχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις ROM από αυτές που είναι ήδη εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση της μνήμης ROM του συστήματος που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τη μνήμη ROM, πατήστε το πλήκτρο **fn+esc** ή μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να εμφανιστούν οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM στο Computer Setup:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
  - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)** και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**. Εμφανίζονται οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM.
3. Για έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους, για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Ignore Changes and Exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Μετά το κλείσιμο του Computer Setup, ο φορητός υπολογιστής επανεκκινείται στα Windows.

## Ενημερώσεις λογισμικού και η τοποθεσία Web της HP

Το μεγαλύτερο μέρος του λογισμικού που βρίσκεται στην τοποθεσία της HP στο Web είναι συμπιεσμένο σε αρχεία που ονομάζονται *SoftPak*. Ορισμένες ενημερώσεις της μνήμης ROM μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *ROMPak*.

Τα περισσότερα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται *Readme.txt*, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο. Τα αρχεία *Readme.txt* που περιλαμβάνονται στα *ROMPak* είναι διαθέσιμα μόνο στα Αγγλικά.


## Λήψη ενημέρωσης μνήμης ROM



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποτρέψετε βλάβες στον φορητό υπολογιστή ή μια ανεπιτυχή εγκατάσταση, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση μιας ενημέρωσης της μνήμης ROM μόνο ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης μνήμης ROM, όταν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από τη μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης:

- Μην αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την πρίζα.
- Μην τερματίζετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή ή πραγματοποιείτε εκκίνηση των λειτουργιών αναμονής ή αδρανοποίησης.
- Μην τοποθετείτε, αφαιρείτε, συνδέετε ή αποσυνδέετε συσκευές ή καλώδια.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη μιας ενημέρωσης μνήμης ROM:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.
    - ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια σύνδεση ενημέρωσης λογισμικού.
    - ή –
    - ❑ Επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
  2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να αναγνωρίσετε τον φορητό υπολογιστή και να εντοπίσετε την ενημέρωση της μνήμης ROM που θέλετε να λάβετε.
  3. Στην περιοχή λήψης:
    - a. Αναγνωρίστε την ενημέρωση μνήμης ROM που είναι μεταγενέστερη από την εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή μνήμη ROM. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή κάποιο άλλο αναγνωριστικό. Μπορεί να χρειαστείτε αυτή την πληροφορία για να εντοπίσετε αργότερα την ενημέρωση, αφού έχει πραγματοποιηθεί λήψη της στη μονάδα σκληρού δίσκου.
    - b. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.
-  Σημειώστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θα πραγματοποιήσετε λήψη του πακέτου λογισμικού ROM. Ενδέχεται να χρειαστεί να πραγματοποιήσετε πρόσβαση στο πακέτο λογισμικού ROM, αφού έχει πραγματοποιηθεί η λήψη του.

## Εγκατάσταση ενημέρωσης μνήμης ROM



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συνιστάται να συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερώσεις λογισμικού, ειδικά ενημερώσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

---

Οι διαδικασίες εγκατάστασης της μνήμης ROM ποικίλουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, αφού ολοκληρώσετε τη λήψη. Αν δεν εμφανίζονται οδηγίες:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Microsoft® Windows® Explorer επιλέγοντας **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows)**.
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows), κάντε κλικ στο **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)** και, στη συνέχεια, το χαρακτηρισμό που αντιστοιχεί στη μονάδα του σκληρού δίσκου. (Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι Local Disk C.)
3. Ανοίξτε τον φάκελο της μονάδας σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημέρωση.



Ακολουθήστε τη διαδρομή που σημειώσατε πριν τη λήψη της ενημέρωσης.

4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, Όνομα αρχείου.exe).  
Η εγκατάσταση της μνήμης ROM ξεκινά.
  5. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση, ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- 



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη, που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το πακέτο λήψης από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

---

## Λήψη άλλου λογισμικού της HP

Για τη λήψη και εγκατάσταση άλλου λογισμικού:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.

❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια σύνδεση ενημέρωσης λογισμικού.

– ή –

❑ Επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support> και κάντε κλικ στο **Download drivers and software (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης και λογισμικού)** για να πραγματοποιήσετε λήψη του κατάλληλου λογισμικού για το μοντέλο του υπολογιστή σας.

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε το λογισμικό που θέλετε να ενημερώσετε.
3. Στην περιοχή λήψης, επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες λήψης που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα. Σημειώστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θα πραγματοποιήσετε λήψη του πακέτου λογισμικού. Ενδεχεται να χρειαστεί να πραγματοποιήσετε πρόσβαση στο πακέτο λογισμικού, αφού έχει πραγματοποιηθεί η λήψη του.

4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε τον Windows Explorer επιλέγοντας **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows)**.
5. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου **Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows)**, επιλέξτε **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)** και, στη συνέχεια, το χαρακτηρισμό της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως είναι η μονάδα C) και το φάκελο, όπου αποθηκεύσατε το στοιχείο που λάβατε.
6. Στο φάκελο, επιλέξτε το όνομα ή τον αριθμό του πακέτου λογισμικού που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση.
7. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, Όνομα αρχείου.exe). Η εγκατάσταση ξεκινά.
8. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση, ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Επαναφορά συστήματος

Η διαδικασία επαναφοράς συστήματος του φορητού υπολογιστή παρέχει διάφορες επιλογές για την ανάκτηση της βέλτιστης λειτουργικότητας του συστήματος. Οι δίσκοι *Application and Driver Recovery* και *Operating System* σας δίνουν τη δυνατότητα να ανακτήσετε ή να επιδιορθώσετε τον φορητό υπολογιστή χωρίς απώλεια προσωπικών δεδομένων. Ο δίσκος *Operating System* σας επιτρέπει, επίσης, την επανεγκατάσταση του λογισμικού του λειτουργικού συστήματος που προσφέρεται με τον υπολογιστή.



Για καλύτερα αποτελέσματα, προσπαθήστε να ανακτήσετε τη λειτουργικότητα του φορητού υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαδικασίες με τη σειρά που παρουσιάζονται εδώ.

---

## Προστασία των δεδομένων σας

Το λογισμικό ή οι συσκευές που προστίθενται στον φορητό υπολογιστή ενδέχεται να προκαλέσουν αστάθεια στο σύστημα. Για να προστατέψετε τα έγγραφά σας, αποθηκεύστε τα προσωπικά αρχεία σας στο φάκελο *My Documents* (Τα έγγραφά μου) και κατά περιόδους δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου *My Documents* (Τα έγγραφά μου).

## Altiris Local Recovery

Η εφαρμογή *Altiris Local Recovery* είναι μια προφορτωμένη εφαρμογή που προστατεύει τα αρχεία στον υπολογιστή σας, αποθηκεύοντας αντίγραφα αρχείων που ονομάζονται *snapshots* (στιγμιότυπα). Αν τα αρχεία στον υπολογιστή σας κατα λάθος διαγραφούν ή καταστραφούν, μπορείτε να τα αποκαταστήσετε εσείς οι ίδιοι. Μπορείτε επίσης να επιστρέψετε ολόκληρο το σύστημα αρχείων σας σε μια προηγούμενη κατάσταση.

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery παρέχει προστασία αρχείων, δημιουργώντας αντίγραφα ασφαλείας σε ένα κρυφό διαμέρισμα αποκατάστασης Altiris. Κατά την εγκατάσταση του λογισμικού, ο οδηγός Recovery Agent Partition Wizard σας κατευθύνει στις διαδικασίες δημιουργίας του διαμερίσματος αποκατάστασης. Μετά τη δημιουργία του διαμερίσματος πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και δημιουργείται το πρώτο στιγμιότυπο. Μετά από τη δημιουργία του στιγμιότυπου πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και το λογισμικό καθιστά τα στιγμιότυπα διαθέσιμα για αποκατάσταση μέσω των Windows.

Η εφαρμογή Local Recovery είναι εγκατεστημένη βάσει ενός προεπιλεγμένου χρονοδιαγράμματος, ώστε να λαμβάνονται αυτόματα στιγμιότυπα των αρχείων σας σε τακτική βάση. Μπορείτε να τροποποιήσετε το χρονοδιάγραμμα στιγμιότυπων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια για την εφαρμογή Altiris Local Recovery.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα στιγμιότυπα στο φάκελο Altiris Recovery Agent:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Altiris Recovery Agent που βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε κλικ στο **Open (Άνοιγμα)**.

Για να επαναφέρετε ένα από τα στιγμιότυπα που αναγράφονται στη λίστα:

- » Σύρετε το αρχείο στιγμιότυπου στην κατάλληλη τοποθεσία στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραμετροποίηση και τη χρήση της εφαρμογής Altiris Local Recovery, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy> ή ανοίξτε το λογισμικό και επιλέξτε **Help (Βοήθεια)** στη γραμμή μενού.



## Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος

Η επαναφορά συστήματος είναι μια λειτουργία του λειτουργικού συστήματος η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να αντιστρέψετε ανεπιθύμητες αλλαγές στον υπολογιστή επαναφέροντας τον υπολογιστή σε μια πρότερη κατάσταση. Η κατάσταση αυτή ονομάζεται *restore point* (σημείο επαναφοράς). Το σημείο επαναφοράς αποτελεί ένα «στιγμιότυπο» του λογισμικού, των προγραμμάτων οδήγησης και των αρχείων του λειτουργικού συστήματος τη συγκεκριμένη στιγμή.

Ο φορητός υπολογιστής δημιουργεί σημεία επαναφοράς σε τακτά χρονικά διαστήματα και ενδέχεται να δημιουργήσει πρόσθετα σημεία επαναφοράς κάθε φορά που αλλάζετε τις προσωπικές σας ρυθμίσεις ή προσθέτετε λογισμικό ή εξοπλισμό.

Μπορείτε να δημιουργήσετε επιπρόσθετα σημεία επαναφοράς με μη αυτόματο τρόπο, ώστε να έχετε επιπλέον προστασία για τα αρχεία συστήματος και τις ρυθμίσεις σας. Συνιστάται η δημιουργία των σημείων επαναφοράς με μη αυτόματο τρόπο

- Πριν πραγματοποιήσετε προσθήκη ή εκτεταμένη τροποποίηση λογισμικού ή υλικού.
- Περιοδικά, κάθε φορά που το σύστημα λειτουργεί με βέλτιστη απόδοση.

Η επαναφορά σε οποιοδήποτε σημείο επαναφοράς δεν επηρεάζει τα αρχεία δεδομένων. Για παράδειγμα, η επαναφορά του λογισμικού του συστήματός σας σε προηγούμενη κατάσταση δεν επηρεάζει τα έγγραφα ή τα e-mail που αποθηκεύσατε μετά από αυτό το χρονικό διάστημα. Μπορείτε, επίσης, να πραγματοποιήσετε αντιστροφή μιας επαναφοράς οποιαδήποτε στιγμή επιθυμείτε.

## Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Επιλέξτε **System Restore** (Επαναφορά συστήματος). (Ανοίγει το παράθυρο **System Restore** (Επαναφορά συστήματος).)
3. Επιλέξτε **Create a Restore Point** (Δημιουργία σημείου επαναφοράς) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Επαναφορά σε σημείο επαναφοράς

1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Επιλέξτε **System Restore** (Επαναφορά συστήματος). (Ανοίγει το παράθυρο **System Restore** (Επαναφορά συστήματος).)
3. Επιλέξτε **Restore my computer to an earlier time** (Επαναφορά του υπολογιστή μου σε προηγούμενο χρονικό σημείο) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών

Όλες οι εφαρμογές που έχουν προεγκατασταθεί ή προφορτωθεί στον φορητό υπολογιστή έχουν δυνατότητα επιδιόρθωσης ή επανεγκατάστασης με τη βοήθεια του κατάλληλου δίσκου λογισμικού.



Εάν δεν έχετε επανεγκαταστήσει το λειτουργικό σας σύστημα, μερικές εφαρμογές που έχουν προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή, όπως εκείνες που είναι διαθέσιμες στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup, μπορούν επίσης να επιδιορθωθούν ή να επανεγκατασταθούν από τον σκληρό σας δίσκο. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup, επιλέξτε **Start** ('Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Software Setup**.

Η διαδικασία επανεγκατάστασης εφαρμογών επιδιορθώνει ή αντικαθιστά κατεστραμμένα αρχεία συστήματος μέσα στην εφαρμογή και επανεγκαθιστά αρχεία συστήματος που έχουν διαγραφεί μέσα στην εφαρμογή.

- Στις περισσότερες περιπτώσεις: Εάν η εφαρμογή την οποία επιδιορθώνετε ή επανεγκαθιστάτε είναι ακόμη εγκατεστημένη στον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις σας στην εφαρμογή.
- Σε όλες τις περιπτώσεις: Εάν κάποια εφαρμογή έχει διαγραφεί από τον φορητό υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης επαναλαμβάνει την εγκατάσταση της εφαρμογής ή του βοηθητικού προγράμματος στην εργοστασιακή του μορφή, αλλά δεν μπορεί να επαναφέρει τις προσωπικές σας ρυθμίσεις.

## Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο

Για να επαναλάβετε την εγκατάσταση μιας προφορτωμένης εφαρμογής ή βοηθητικού προγράμματος από το σκληρό δίσκο:

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Software Setup** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να επανεγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κατάλληλα πλαίσια ελέγχου.)

## Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα χωρίς να διαγράψετε τα προσωπικά δεδομένα σας, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Operating System* των Windows που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή:

1. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά, ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).



Στη σελίδα *Welcome to Setup* (Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης), μην πατήσετε **R** (βήμα 8 της διαδικασίας) μέχρι να ολοκληρώσετε τα βήματα 6 και 7.

---

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα άδειας χρήσης τελικού χρήστη.)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα Setup (Εγκατάσταση).)
8. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιδιορθώσετε την επιλεγμένη εγκατάσταση των Windows. (Ξεκινά η διαδικασία επιδιόρθωσης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά από την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

## Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την προστασία των προσωπικών σας δεδομένων και του λογισμικού που έχετε εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας, πριν να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες για τη δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων των αρχείων σας, ανατρέξτε στο ηλεκτρονικό βοηθητικό πρόγραμμα Help (Βοήθεια). Επιλέξτε **Start ('Εναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε «backup» στο πλαίσιο αναζήτησης.



Κατά τη διάρκεια της επανεγκατάστασης, μπορεί να σας ζητηθεί ο αριθμός-κλειδί του προϊόντος, ο οποίος παρέχεται στο Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft που βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Εάν αποτύχουν οι άλλες προσπάθειες επαναφοράς για την επιδιόρθωση, μπορείτε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για 5 τουλάχιστον δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).
6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα άδειας τελικού χρήστη.)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα Setup (Εγκατάσταση)).
8. Πατήστε **esc** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση ενός νέου αντιγράφου του λειτουργικού συστήματος χωρίς να γίνει επιδιόρθωση.
9. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
10. Πατήστε το πλήκτρο **C** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας αυτό το διαμέρισμα.
11. Επιλέξτε **Format the partition using the NTFS file system** (Διαμόρφωση του διαμερίσματος με χρήση του συστήματος αρχείων NTFS) (Γρήγορη) και, στη συνέχεια, πατήστε το **enter**.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μορφοποίηση της μονάδας δίσκου θα διαγράψει όλα τα τρέχοντα αρχεία.

---

12. Πατήστε το πλήκτρο **F** για να μορφοποιήσετε τη μονάδα δίσκου. (Ξεκινά η διαδικασία επανεγκατάστασης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

## Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, πρέπει να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Application and Driver Recovery* που παρέχεται μαζί με τον υπολογιστή.

1. Με τα Windows σε λειτουργία, βάλτε το δίσκο *Application and Driver Recovery* στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Εάν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Run (Εκτέλεση)**.

Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε

D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (όπου το D υποδεικνύει τη μονάδα οπτικού δίσκου).

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Μετά την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης, πρέπει να επανεγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό είχατε προσθέσει στον φορητό υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν το λογισμικό.

## Φροντιδα φορητου υπολογιστη



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να αποσυνδέετε πάντα τον φορητό υπολογιστή από την πρίζα καθώς και τις εξωτερικές συσκευές πριν να δοκιμάσετε να καθαρίσετε τον υπολογιστή σας ή κάποια από τα εξαρτήματά του.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ψεκαζετε υγρα στο φορητο υπολογιστη, την οθονη η το πληκτρολογιο. Υγρα και απορρυπαντικα οικιακης χρησης μπουρουν να προκαλεσουν μονιμες βλαβες στην επιφανεια του φορητου υπολογιστη σας καθώς και στα εσωτερικα του εξαρτηματα.

Ο φορητός υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι ανθεκτικό προϊόν. Για να διατηρήσετε την αποδοχή του και να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Χρησιμοποιήστε θήκη μεταφοράς για τη μεταφορά και τη φύλαξη του φορητού υπολογιστή σας.



Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην οθονή, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο επάνω στο φορητό υπολογιστή, ακόμα και όταν βρίσκεται μέσα στη θήκη μεταφοράς του.

- Φυλάξτε τον φορητό υπολογιστή και το πληκτρολόγιο μακριά από υγρα και υπερβολική υγρασία για την αποφυγή δαπανηρών επισκευών.



Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή προκλήσης βλάβης σε εσωτερικά εξαρτήματα, μην αφήσετε να πέσουν υγρα επάνω στο πληκτρολόγιο του υπολογιστή.



- Αποφύγετε την εκθεση του υπολογιστή σας σε αμεσο ηλιακο φως, ακραίες θερμοκρασίες ή υπεριώδεις ακτίνες για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Χρησιμοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σας μόνο σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζονται οι αεραγωγοί για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.
  - △ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φραζετε τους αεραγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια σκληρή επιφάνεια, όπως ένας προαιρετικός εκτυπωτής τοποθετημένος δίπλα στον υπολογιστή, ή κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως υφασμα ή χαλί, που φραζει τον αεραγωγό
- Αν δεν προκειται να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή για μια εβδομάδα ή περισσότερο, τερματίστε τη λειτουργία του.
- Εάν αποσυνδέσετε τον φορητό υπολογιστή από μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για περισσότερο από 2 εβδομάδες:
  - Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
  - Αφαιρέστε τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.

## Θερμοκρασία



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο φορητός υπολογιστής έχει σχεδιαστεί ώστε να εκτελεί απαιτητικές εφαρμογές σε πλήρη ισχύ. Λόγω της αυξανόμενης κατανάλωσης ρεύματος, είναι φυσιολογικό ο φορητός υπολογιστής να έχει μεση ή υψηλή θερμοκρασία όταν χρησιμοποιείται συνεχώς. Για να αποφύγετε πιθανή δυσφορία ή εγκαυματα, μην εμποδίζετε τους αεραγωγούς ή μην χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή στα πόδια σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί εντός των αποδεκτών για το χρήστη ορίων θερμοκρασίας που έχουν οριστεί σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα Ασφαλείας Εξοπλισμού της Τεχνολογίας της Πληροφορίας (IEC 60950).

---

## Πληκτρολόγιο



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε κανενος είδους υγρό στο πληκτρολόγιο, καθώς μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες. Μην χρησιμοποιείτε κανονική ηλεκτρική σκούπα για τον καθαρισμό του πληκτρολογίου, καθώς είναι πιθανό να αποθεσέτε σκουπίδια στις επιφανείες αντί να τα αφαιρέσετε.

---

Καθαρίζετε το πληκτρολόγιο τακτικά για να μην κολλουν τα πλήκτρα καθώς και για να αφαιρείτε τη σκόνη, τα χονδριά και τα σωματίδια που μπορεί να παγιδευτούν κάτω από τα πλήκτρα. Η ιδανική λύση είναι να χρησιμοποιήσετε μια φιαλή συμπιεσμένου αέρα με προεκταση λεπτού σωλήνα για να φυσήξετε αέρα ανάμεσα και γύρω από τα πλήκτρα.



## Οθονη



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ποτε μη ψεκαζετε την οθονη με νερο, υγρα καθαρισμου η χημικα. Αυτο μπορεί να προκαλεσει μονιμη βλαβη στον φορητο σας υπολογιστη.

---

Για να αφαιρεσετε λεκεδες και χνουδια, καθαριζετε τακτικα την οθονη σας με ενα μαλακο, στεγνο υφασμα χωρις χνουδι. Εαν η οθονη χρειάζεται επιπλεον καθαρισμο, χρησιμοποιηστε ενα αντιστατικο καθαριστικο οθονης η υγρα αντιστατικα μαντηλακια.

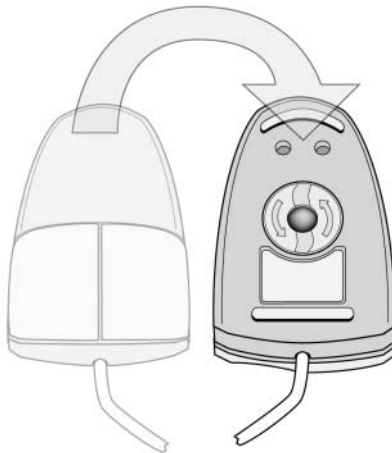
## TouchPad

Εαν το TouchPad ειναι βρομικο, ο δρομεας σας ενδεχεται να μην κινειται ομαλα επανω στην επιφανεια της οθονης. Για να αποφυγετε κατι τετοιο, πλενετε τακτικα τα χερια σας, οταν χρησιμοποιειτε το φορητο υπολογιστη σας και καθαριζετε το TouchPad με ενα υγρο πανι.

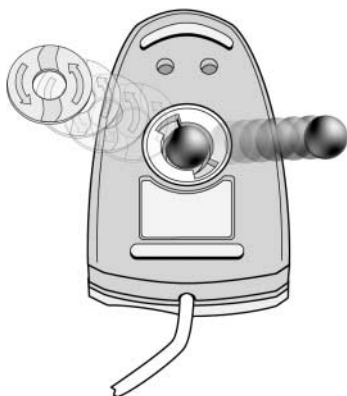
## Καθαρισμός προαιρετικού εξωτερικού ποντικιού

Διατηρώντας το προαιρετικό εξωτερικό ποντίκι καθαρό, μπορείτε να βελτιώσετε σημαντικά την απόδοση του και να προλάβετε την απώλεια ελέγχου του δείκτη. Για τον καθαρισμό του εξωτερικού ποντικιού:

1. Γυρίστε το ποντίκι αναποδα και περιστρέψτε το κυκλικό καλυμμά κατά περίπου 1/4 της ιντσας προς τα αριστερα, μεχρι να βγει απο τη θέση του. Τα περισσότερα ποντίκια έχουν ένα βελος που δείχνει την κατεύθυνση προς την οποία πρέπει να περιστραφει η κυκλικη επιφάνεια.



2. Αφαιρέστε τη μπιλία από το ποντίκι και καθαρίστε τη με ένα αντιστατικό υφασμα ή με ένα βαμβακερό υφασμα χωρίς χνούδι.



3. Ψεκάστε το εσωτερικό του ποντικιού με συμπιεσμένο αέρα ή καθαρίστε το με μη βαμβακερή μπατονετα, ώστε να αφαιρέσετε σκουπίδια και σκονη.



4. Επανατοποθετήστε τη μπιλία και την κυκλική επιφάνεια.

---

## Ταξίδι και αποστολή

### Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή

Για να προετοιμασείτε τον φορητό υπολογιστή για αποστολή ή ταξίδι:

1. Δημιουργήστε αντιγραφή ασφαλείας της εργασίας σας.
2. Αφαιρέστε όλα τα CD, DVD, δισκετες, δίσκους ή κάρτες PC.
3. Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
4. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
5. Αν αποσυνδέσετε το φορητό υπολογιστή από μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για περισσότερες από 2 εβδομάδες, αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.
6. Αν προκειται να πραγματοποιήσετε αποστολή του φορητού υπολογιστή, τοποθετήστε τον στην αρχική του συσκευασία ή σε παρόμοια προστατευτική συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία την ένδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

## Συμβουλές για να ταξιδεψετε με το φορητό υπολογιστή σας

- Παρτε ένα αντιγραφο ασφαλείας της εργασίας σας μαζί σας. Να διατηρείτε το αντιγραφο ασφαλείας χωριστά από τον φορητό υπολογιστή σας.
- Κατά τη διάρκεια ενός αεροπορικού ταξιδιού, μεταφέρετε τον φορητό σας υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδώσετε με τις υπολοιπές αποσκευές σας.
- Μην εκθέσετε τον φορητό υπολογιστή ή τις δισκετες σε μαγνητικό ανιχνευτή ασφαλείας.
  - Η συσκευή ασφαλείας, η οποία ελέγχει τις αποσκευές χείρος που τοποθετούνται στον κυλιόμενο ιμαντά, χρησιμοποιεί ακτίνες X και είναι ασφαλής για τον φορητό υπολογιστή και τις δισκετες.
  - Η συσκευή ελέγχου επιβατών και οι ραβδοί χείρος είναι συσκευές με μαγνητικά πεδία και ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στον φορητό υπολογιστή ή στις δισκετες.
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, πρέπει να ενημερώσετε εκ των προτερών την αεροπορική εταιρεία. Η παροχή άδειας για τη χρήση υπολογιστή κατά τη διάρκεια πτήσεων είναι στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν ο φορητός υπολογιστής διαθέτει συσκευή GSM, όπως είναι η μονάδα GPRS Multipoint Module, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη συσκευή GSM από τον υπολογιστή σας πριν από την επιβίβαση και να παραμείνει απενεργοποιημένη εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης.

- Αν προκειται να ταξιδεψετε στο εξωτερικο:
  - Συμβουλευτετε ενα Κεντρο εξυπηρετησης πελατων οσον αφορα τις προδιαγραφες του καλωδιου τροφοδοσιας και του μετασχηματιστη που πρεπει να χρησιμοποιησετε στην περιοχη οπου προκειται να εργαστειτε με το φορητο υπολογιστη. (Ηταση, η συχνοτητα και τα βυσματα που χρησιμοποιουνται ποικιλλουν.) Ανατρεξτε στο φυλλαδιο *Worldwide Telephone Numbers* (μονο στα Αγγλικά) για να επικοινωνησετε με ενα Κεντρο εξυπηρετησης πελατων για βοηθεια και υποστηριξη.
  - △ Για να μειωθει ο κινδυνος ηλεκτροπληξιας, πυρκαγιας η βλαβης της συσκευης, μην επιχειρησετε να συνδεσετε τον υπολογιστη με μετατροπεα τασης που διατιθεται στο εμποριο για οικιακες συσκευες.
  - Ενημερωθειτε για τους ισχυοντες τελωνειακους κανονισμους σχετικα με τους υπολογιστες στις χωρες που προκειται να επισκεφθειτε.



# Προδιαγραφές

## Περιβαλλον λειτουργίας

Οι πληροφορίες περιβαλλοντος λειτουργίας στον παρακατω πίνακα μπορεί να είναι χρησιμες αν σχεδιάζετε να χρησιμοποιήσετε ή να μεταφέρετε τον φορητο υπολογιστη σε περιβαλλοντα με ακραιες συνθηκες.

Παραγοντας	Μετρικο συστημα	ΗΠΑ
<b>Θερμοκρασια</b>		
Σε λειτουργια (χωρις εγγραφη σε οπτικο δισκο)	0 εως 35° C	32 εως 95° F
Σε λειτουργια (εγγραφη σε οπτικο δισκο)	5 εως 35° C	41 εως 95° F
Εκτος λειτουργιας	-20 εως 60° C	-4 εως 140° F
<b>Σχετικη υγρασια</b> (χωρις υγραποιηση)		
Σε λειτουργια	10 εως 90%	10 εως 90%
Εκτος λειτουργιας	5 εως 95%	5 εως 95%
<b>Μεγιστο υψομετρο</b> (οχι υπο πιεση)		
Σε λειτουργια ( 14,7 εως 10,1 psia)	- 15 εως 3.048 m	- 1.524,00 εως 304.800,00 cm
Εκτος λειτουργιας ( 14,7 εως 4,4 psia)	- 15 εως 12.192 m	- 1.524,00 εως 1.219.200,00 cm

## Ονομαστική ισχύς εισόδου

Οι πληροφορίες ισχύος σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες, αν σχεδιάζετε να ταξιδεύετε στο εξωτερικό με τον φορητό υπολογιστή σας.

Ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC), η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου (AC) ή συνεχούς ρεύματος (DC). Παρόλο που ο φορητός υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτείται από μια αυτόνομη πηγή συνεχούς ρεύματος (DC), συνιστάται ανεπιφυλακτά να τροφοδοτείτε τον φορητό υπολογιστή μόνο με τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή καλώδιο συνεχούς ρεύματος (DC) που παρέχεται ή εγκρίνεται από την HP.

Ο φορητός υπολογιστής έχει τη δυνατότητα αποδοχής συνεχούς ρεύματος στα πλαίσια των ακόλουθων προδιαγραφών:

Ισχύς εισόδου	Ονομαστικές τιμές
Τάση λειτουργίας	19 V dc @ 4,74 A – 90 W
Ρεύμα λειτουργίας	4,74 A

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί στην Νορβηγία για συστήματα παροχής ενέργειας IT με πολική τάση που δεν υπερβαίνει τα 230 Vrms.

---

## MultiBoot

Ενα μεσο με δυνατοτητα εκκινησης η μια καρτα δικτυου (NIC), περιχει αρχεια, τα οποια ειναι απαραιτητα για την εκκινηση και τη σωστη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Το βοηθητικο προγραμμα MultiBoot, το οποιο ειναι απενεργοποιημενο απο προεπιλογη, σας δινει τη δυνατοτητα να αναγνωριζετε αυτες τις συσκευες και να ελεγχετε τη σειρα με την οποια το συστημα θα προσπαθει να πραγματοποιει εκκινηση απο τις συσκευες αυτες κατα την εκκινηση του φορητου υπολογιστη σας.

Οι συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης περιλαμβανουν δισκους μοναδων οπικων δισκων, οπως CD η DVD, δισκετες με δυνατοτητα εκκινησης η καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC).



Ορισμενες συσκευες, οπως συσκευες USB και καρτες διασυνδεσης δικτυου (NIC), πρεπει να ειναι ενεργοποιημενες στο «Computer Setup» προτου συμπεριληφθουν στην ακολουθια εκκινησης. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στο Computer Setup](#)», παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

---

## Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης

Απο προεπιλογή, όταν υπάρχουν στο σύστημα περισσότερες από μια συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή με την οποία θα γίνει εκκίνηση αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Σε κάθε εκκίνηση, το σύστημα αναζητεί πρώτα συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα Α. Εάν δεν βρει συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα Α, αναζητεί συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα C. Οι συσκευές της μονάδας Α περιλαμβάνουν μονάδες οπτικών δίσκων και μονάδες δισκετών. Στις συσκευές της μονάδας C περιλαμβάνονται οι μονάδες οπτικού δίσκου και οι βασικές μονάδες σκληρού δίσκου.

Η εκκίνηση της βασικής μονάδας σκληρού δίσκου μπορεί να γίνει μόνο με εκκίνηση της μονάδας C. Δεν υπάρχει γραμμή μονάδας, το οποίο να αντιστοιχεί στην κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC).



Μια συσκευή μονάδας οπτικού δίσκου (όπως το CD) μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση ως μονάδα Α ή μονάδα C, ανάλογα με τη διαμορφωση του δίσκου. Οι περισσότεροι δίσκοι με δυνατότητα εκκίνησης πραγματοποιούν εκκίνηση ως μονάδα Α. Εάν διαθέτετε δίσκο που πραγματοποιεί εκκίνηση ως μονάδα C, θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση της μονάδας δισκετάς πριν από το δίσκο από το σύστημα.

---

Απο προεπιλογή, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή εκκίνησης, αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Μπορείτε να αλλάξετε την ακολουθία με την οποία ο υπολογιστής αναζητά τη συσκευή εκκίνησης ενεργοποιώντας τη λειτουργία MultiBoot και εισάγοντας μια νέα ακολουθία εκκίνησης (η οποία ορισμένες φορές λέγεται *σειρά εκκίνησης*) Διαφορετικά, μπορείτε να

χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot Express για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή ώστε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση να εμφανίζει μήνυμα για τον προσδιορισμό της θέσης εκκίνησης.

Η παρακάτω λίστα παρουσιάζει τη σειρά με την οποία αποδίδεται αυξών αριθμός στις μονάδες δίσκου. (Η ακριβής ακολουθία εκκίνησης ποικίλει αναλογα με τη διαμόρφωση.)

- Ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται από τη μονάδα A:
  - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay, το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα A.
  - β. Μονάδα οπτικού δίσκου στο εσωτερικό MultiBay II, η οποία περιέχει ένα δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα δίσκου A.
  - γ. Μονάδα δισκετας σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε εξωτερικό MultiBay.
- Προεπιλεγμένη ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται ως μονάδα C:
  - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στηρίξης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay, το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα C.
  - β. Μονάδα οπτικού δίσκου στο εσωτερικό MultiBay II, η οποία περιέχει ένα δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα δίσκου C.
  - γ. Σκληρός δίσκος στη κύρια θέση σκληρού δίσκου του φορητού υπολογιστή
  - δ. Μονάδα σκληρού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης MultiBay ή σε εξωτερικό MultiBay.



Η αλλαγή της σειράς εκκίνησης μιας κάρτας δικτύου δεν επηρεάζει τα γραμμάτια μονάδων των άλλων συσκευών επειδή κανένα γραμμάτιο μονάδας δε σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC).

---

## Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο Computer Setup

Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει μόνο από μια συσκευή USB ή την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), μόνο εάν η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί ώστε να περιλαμβάνεται στη λειτουργία MultiBoot.

Για να ενεργοποιησετε μια συσκευή ώστε να περιληφθεί στο MultiBoot:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
2. Για να ενεργοποιησετε τα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης σε μονάδες USB ή σε μονάδες προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης, χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced (Για προχωρημένους) > Device Options (Επιλογές συσκευής) > Enable USB legacy support (Ενεργοποίηση υποστηρίξης παλιού τύπου USB)**.

-η-

Για να ενεργοποιησετε μια κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), επιλέξτε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Device Security (Ασφάλεια συσκευών) > Internal Network adapter boot (Εκκίνηση προσαρμογέα εσωτερικού δικτύου)**.

3. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και να τερματίσετε το Computer Setup, χρησιμοποιώντας τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)** και κατοπιν ακολουθήστε τις οδηγίες της οθονης.

Οι προτιμήσεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.



Για να συνδεσετε μια καρτα δικτυου NIC σε διακομιστη Preboot eXecution Environment (PXE) η Remote Program Load (RPL) κατα την εκκινηση χωρις να χρησιμοποιηθει το MultiBoot, πατηστε γρηγορα **f12**, οταν εμφανιστει το μηνυμα «Network Service Boot» (Εκκινηση υπηρεσιας δικτυου) στην κατω δεξια γωνια της οθονης.

---

## Αποτελέσματα MultiBoot

Πριν αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης, λάβετε υποψη σας τα ακόλουθα:

- Όταν γίνει επανεκκίνηση μετά την αλλαγή της σειράς εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής λαμβάνει υποψη μόνο την πρώτη συσκευή κάθε τύπου (εκτός των συσκευών οπτικού δίσκου).

Για παραδειγμα, ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα), η οποία περιέχει μια μονάδα σκληρού δίσκου. Αυτή η μονάδα σκληρού δίσκου εμφανίζεται στην ακολουθία εκκίνησης στο Computer Setup ως «USB hard disk» (Σκληρός δίσκος USB). Εάν η μονάδα αυτή τοποθετηθεί πριν από την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου στην ακολουθία εκκίνησης και σε περίπτωση που αποτυχεί η εκκίνηση του συστήματος από τη μονάδα στη βάση επιτραπέζιας στηρίξης, δεν θα γίνει προσπάθεια εκκίνησης από τη βασική μονάδα σκληρού δίσκου. Αντιθέτα, θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση στον επομένο τύπο συσκευής που υπάρχει στην ακολουθία εκκίνησης (δίσκετα, συσκευή οπτικού δίσκου ή κάρτα διασύνδεσης δικτύου). Ομως, αν υπάρχουν 2 μονάδες οπτικού δίσκου και δεν γίνει εκκίνηση της πρώτης μονάδας οπτικού δίσκου (είτε επειδή δεν περιέχει μέσα ή τα μέσα δεν έχουν δυνατότητα εκκίνησης), το σύστημα θα επιχειρήσει να κάνει εκκίνηση στη δεύτερη μονάδα οπτικού δίσκου.



- Αλλάζοντας την ακολουθία εκκίνησης, αλλάζει επίσης κι ο χαρακτηρισμός των λογικών μονάδων. Εάν, για παράδειγμα, πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα οπτικού δίσκου με δίσκο, ο οποίος πραγματοποιεί εκκίνηση ως μονάδα C, η συγκεκριμένη μονάδα οπτικού δίσκου γίνεται μονάδα C και η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου γίνεται μονάδα D.
- Η εκκίνηση από καρτα διασύνδεσης δικτύου δεν επηρεάζει τους χαρακτηρισμούς λογικών μονάδων επειδή κανένα γραμμά μονάδας δε σχετίζεται με την καρτα διασύνδεσης δικτύου.
- Οι μονάδες δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης λειτουργούν ως εξωτερικές μονάδες USB στην ακολουθία εκκίνησης και πρέπει να είναι ενεργοποιημένες στην εφαρμογή Computer Setup.

## Προτιμήσεις MultiBoot

Υπάρχουν 2 τρόποι ρύθμισης των ακολουθιών του MultiBoot:

- Ορίστε ως προεπιλογή μια νέα ακολουθία, η οποία θα χρησιμοποιείται σε κάθε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή.
- Χρησιμοποιήστε διάφορες ακολουθίες εκκίνησης χρησιμοποιώντας το MultiBoot Express. Αυτή η λειτουργία σας ζητά μια συσκευή εκκίνησης κάθε φορά που πραγματοποιείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης

Για να ορίσετε μια ακολουθία εκκίνησης, την οποία θα χρησιμοποιεί ο φορητός υπολογιστής κάθε φορά που θα πραγματοποιείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση με την εφαρμογή Computer Setup:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πληκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
  - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πληκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε το μενου **Security (Ασφάλεια) > Device Security (Ασφάλεια συσκευής)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
3. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου «MultiBoot» (Πολλαπλή εκκίνηση) σε **Enable (Ενεργοποίηση)**.
4. Αλλάξτε τις τιμές στα πεδία «Boot Order» (Σειρά εκκίνησης) ώστε να σχηματιστεί η ακολουθία εκκίνησης που προτιμάτε.
5. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και να τερματίσετε το Computer Setup, χρησιμοποιώντας τα πληκτρα βελους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και εξόδος)** και κατοπιν ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

Οι προτιμήσεις σας αποθηκεύονται κατά την εξόδο σας απο το βοηθητικό προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

## Ρυθμιση μηνυματος του MultiBoot Express

Για να ρυθμисετε τον φορητο υπολογιστη ετσι ωστε να εμφανιζει το μενου θεσεων εκκινησης MultiBoot σε καθε εκκινηση η επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη με την εφαρμογη Computer Setup:

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup»
  - ❑ Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
  - ❑ Για οδηγιες περιγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Device Security (Ασφαλεια συσκευης)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
3. Στο πεδιο «Express Boot Popup Delay (Sec)», επιλεξετε το χρονικο διαστημα (σε δευτερολεπτα) που θελετε να παραμενει στην οθονη το μενου θεσης εκκινησης πριν ο φορητος υπολογιστης ακολουθησει τις προεπιλεγμενες ρυθμισεις MultiBoot (οταν ειναι επιλεγμενη η τιμη 0, το μενου θεσης εκκινησης «Express Boot» δεν εμφανιζεται).
4. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας και να τερματισετε το Computer Setup, χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχαιο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

## Εισαγωγή προτιμώσεων του MultiBoot Express

Όταν κατά την εκκίνηση εμφανίζεται το μενού «Express Boot»:

- Για να ορίσετε τη θέση εκκίνησης που προτιμάτε από το μενού «Express Boot», επιλέξτε την προτίμηση εντός του χρονικού ορίου και μετά πατήστε **enter**.
- Για να εμποδίσετε το φορητό υπολογιστή να ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις MultiBoot, πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο πριν ληξει το χρονικό όριο. Ο φορητός υπολογιστής δεν θα προχωρήσει σε εκκίνηση μέχρι να επιλέξετε μια θέση εκκίνησης. Στη συνέχεια πατήστε **enter**.
- Για εκκίνηση του φορητού υπολογιστή σύμφωνα με την τρέχουσα ρύθμιση MultiBoot, περιμένετε μέχρι να ληξει το χρονικό όριο.

---

# Λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών της ΗΡ

Η διαχείριση πελατών παρέχει λύσεις βάσει προτύπων για τη διαχείριση υπολογιστών πελατών (χρηστή), σταθμών εργασίας και φορητών υπολογιστών σε περιβαλλον δικτύου.

Οι βασικές δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης πελατών έχουν ως εξής:

- Αναπτυξη αρχικού αντιγραφου λογισμικου συστηματος.
- Απομακρυσμενη εγκατασταση λογισμικου συστηματος.
- Διαχειριση λογισμικου και ενημερωσεις.
- Ενημερωση ROM.
- Παρακολουθηση και ασφαλεια των υπολογιστικων πορων (το υλικο και το λογισμικο που ειναι εγκατεστημενα στον υπολογιστη).
- Ειδοποιηση σφαλματων και αποκατασταση ορισμενων στοιχειων του λογισμικου και υλικου του συστηματος.



Η υποστηριξη των ειδικων λειτουργιων που περιγραφονται στο παρον κεφαλαιο ενδεχεται να ποικιλλει αναλογα με το μοντελο του υπολογιστη η/και την εκδοση του λογισμικου διαχειρισης που εχει εγκατασταθει στον υπολογιστη σας.

---

## Διαμορφωση και αναπτυξη

Οι προσωπικοι υπολογιστες της HP διαθετουν προ-εγκατεστημενο αντιγραφο λογισμικου συστηματος. Το αντιγραφο του αρχικου λογισμικου εχει διαμορφωθεί κατα την πρωτη εγκατασταση και ρυθμιση του υπολογιστη. Μετα απο μια πολυ συντομη διαδικασια «αυτοματης εγκαταστασης» του λογισμικου, ο υπολογιστης ειναι ετοιμος για χρηση.

Η αναπτυξη (διανομη) ενος προσαρμοσμενου αντιγραφου λογισμικου γινεται εκτελωντας τα εξης:

- Εγκαταση προσθετων εφαρμογων λογισμικου μετα την αυτοματη εγκαταση του προ-εγκατεστημενου αντιγραφου λογισμικου.
- Χρηση εργαλειων αναπτυξης λογισμικου, οπως το Altiris Deployment Solutions, για την αντικαταση του προ-εγκατεστημενου λογισμικου με ενα προσαρμοσμενο αντιγραφο λογισμικου.
- Χρηση μιας διαδικασιας κλωνοποιησης δισκου για την αντιγραφη των περιεχομενων ενος σκληρου δισκου σε εναν αλλο.

Η μεθοδος αναπτυξης που πρεπει να χρησιμοποιησετε εξαρταται απο το περιβαλλον τεχνολογιας της επιχειρησης σας και τις διαδικασιες που ακολουθει. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την επιλογη της καλυτερης μεθοδου αναπτυξης για την επιχειρηση σας, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Οι δισκοι αποκαταστασης του συστηματος, το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup κι αλλες λειτουργιες του συστηματος παρεχουν επιπλεον βοηθεια στην αποκαταση του λογισμικου του συστηματος, τη διαχειριση της διαμορφωσης και αντιμετωπιση προβληματων και τη διαχειριση της ενεργειας.

## Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει αρκετά εργαλεία για τη διαχείριση και ενημέρωση του λογισμικού σε ένα PC πελάτη:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

### HP Client Manager Software

Το HP Client Manager Software (HP CMS) ενσωματώνει την τεχνολογία Intelligent Manageability στο λογισμικό Altiris. Το λογισμικό HP CMS παρέχει δυνατότητες διαχείρισης υλικού για συσκευές HP που περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερή προβολή των αποθεμάτων σε υλικό για διαχείριση των πόρων.
- *Έλεγχο απροσκοπτής λειτουργίας της HP και μεθόδους διαγνώσης.*
- Αναφορά των κρίσιμων επιχειρηματικών λεπτομερειών με πρόσβαση από το δίκτυο, όπως μηχανήματα με θερμικές προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις μνήμης.
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευής και ROM BIOS.



Δυνατότητα προσθετικής λειτουργικότητας όταν χρησιμοποιείται το HP CMS με το προαιρετικό λογισμικό Altiris Solutions (χωριστή αγορά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Altiris PC Transplant Pro](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

---

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το HP Client Manager, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Οταν το HP Client Manager Software (που εχει εγκατασταθει σε ενα συστημα υπολογιστη-πελατη) χρησιμοποιειται σε συνδυασμο με το λογισμικο Altiris Solution (που εχει εγκατασταθει σε υπολογιστη διαχειριστη), το HP CMS παρεχει αυξημενη λειτουργικότητα διαχειρισης. Το HP Client Manager παρεχει κεντρικη διαχειριση λογισμικου των συσκευων του πελατη της HP για τις παρακατω περιοχες IT:

- Διαχειριση αποθεματων και πορων
  - Συμμορφωση με την αδεια χρησης λογισμικου
  - Παρακολουθηση υπολογιστη και εκδοση αναφορας
  - Πληροφοριες για τη συμβαση μισθωσης υπολογιστη και παρακολουθηση σταθερων πορων
- Αναπτυξη λογισμικου του συστηματος και μεταβαση
  - Μεταβαση σε Windows 2000/XP
  - Αναπτυξη συστηματος
  - Μεταβαση σε προσωπικες ρυθμισεις του χρησητη
- Help Desk και επιλυση προβληματος
  - Διαχειριση εισιτηριων help desk
  - Απομακρυσμενη αντιμετωπιση προβληματος
  - Απομακρυσμενη επιλυση προβληματος
  - Αποκατασταση απο καταστροφη του υπολογιστη-πελατη
- Διαχειριση λογισμικου και λειτουργιων
  - Αδιαλειπτη διαχειριση υπολογιστη-πελατη
  - Αναπτυξη λογισμικου του συστηματος της HP
  - Αυτοματη αποκατασταση εφαρμογων (ικανοτητα αναγνωρισης και αποκαταστασης ορισμενων προβληματος εφαρμογων)



Το λογισμικό Altiris Solutions παρέχει ευχρηστες δυνατότητες διανομής λογισμικού. Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, ένας παραγοντας διαχείρισης Altiris περιλαμβάνεται ως μέρος του προ-φορτωμένου λογισμικού. Ο παραγοντας αυτός επιτρέπει την επικοινωνία με το λογισμικό Altiris Solutions, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση νέας ανάπτυξης υλικού ή μεταβάσης των προσωπικών ρυθμίσεων του χρήστη σε νέο λειτουργικό σύστημα με τη χρήση ευχρηστών οδηγών.

Όταν το λογισμικό Altiris Solutions χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τον System Software Manager ή τον Client Manager της HP, οι διαχειριστές μπορούν επίσης, να ενημερώνουν το ROM BIOS και το λογισμικό προγράμματος οδηγησης από κεντρική κονσόλα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Το πρόγραμμα Altiris PC Transplant Pro σας επιτρέπει να διατηρήσετε παλιές ρυθμίσεις, προτιμήσεις και δεδομένα και να τα μεταβιβάσετε σε νέο περιβάλλον γρήγορα και εύκολα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που σας επιτρέπει να ενημερώσετε το λογισμικό σε επίπεδο συστήματος, ταυτόχρονα, σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και στη συνέχεια ενημερώνει το καταλλήλο λογισμικό από μια κεντρική θέση αρχείων, γνωστή ως αποθήκη αρχείων. Οι εκδόσεις προγραμμάτων οδηγησης υποστηρίζονται από SSM με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία λήψης προγραμμάτων οδηγησης της HP στο web και στο δίσκο *Support Software*. Για να πραγματοποιήσετε τη λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή να λάβετε περισσότερες πληροφορίες για το SSM, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Ευρετήριο

## A-Z

autorun 4–10, 4–11

BIOS Configuration for  
ProtectTools 12–36

Bluetooth 11–11

CD

αφαίρεση 5–16

εμφάνιση

περιεχομενων 5–17

τοποθετηση 5–14

CD-RW. *Βλ.* CD

Computer Setup

αλλαγή γλωσσας

μεσω 13–2

διαδικασίες 13–1

εμφάνιση πληροφοριών  
για τη μνήμη ROM  
με 14–3

επαναφορά

προεπιλογων 13–3

επιλογες πληροφοριων  
συστηματος 12–24

μενου Advanced 13–8

μενου File 13–4

μενου Security 13–5

μενου Tools 13–8

ορισμος

προτιμησεων 12–4

περιγηγηση 9–3

πληροφορίες φορητού  
υπολογιστή 14–2

προσβαση 13–1

υποστηριξη προτυπου

USB 9–3, 13–1

Credential Manager for  
ProtectTools 12–35

DriveLock 12–15

DVD

αφαίρεση 5–15, 5–16

εμφάνιση

περιεχομενων 5–17

τοποθετηση 5–14

DVI-D 3–9

Embedded Security for  
ProtectTools 12–34

InterVideo WinDVD 4–9

InterVideo WinDVD Creator  
Plus 4–9, 4–11

InterVideo WinDVD  
Player 4–14

LCD 3–9

- modem
  - λογισμικο 10–8
  - προβλήματα
    - συνδεσης 10–5
  - συνδεση 10–2
  - τονοι κλησης 10–6
  - τοπικες
    - ρυθμισεις 10–4, 10–5
- MultiBay II
  - αναγνωριση 1–11
  - εγκατασταση μοναδων
    - οπτικων δισκων 5–12
  - εγκατασταση μοναδων
    - σκληρου δισκου 5–10
- MultiBay, εξωτερικη 9–3
- Norton AntiVirus 12–25
- RAM (μνημη τυχαιας
  - προσπελασης) 8–13
- ROM συστήματος (μνήμη
  - μόνο για ανάγνωση)
    - επιβεβαίωση τρέχουσας
      - έκδοσης 14–3
    - ορισμός 14–2
- ROMPaq 14–4
- Smart Card Security for
  - ProtectTools 12–37
- SoftPaq 14–4
- Sonic RecordNow! 4–9
- S-Video 3–9
- TouchPad 3–2
  - αναγνωριση 1–4
  - ενεργοποιηση
    - πατηματος 3–5
  - επαναφορα απο
    - λειτουργια
      - αναμονης 2–13
    - χρηση 3–3
- VGA 3–9
- Windows Media Player 4–9
- WinDVD Creator. *Δείτε*
  - InterVideo WinDVD
    - Creator Plus 4–11
- WLAN
  - αναγνωριση 11–1,
    - 11–4, 11–9
  - αντιμετωπιση
    - προβληματων 11–11
  - προσβαση σε
    - λογισμικο 11–10
  - συνδεση 11–5
  - χρηση 11–7

## A

- αδρανοποιηση
  - αρχειο
    - αδρανοποιησης 8–13
  - εκκινηση 2–7, 2–13
  - ενεργοποιηση 2–7
  - επαναφορα 1–6, 2–2
  - επαναφορα
    - απο 2–13, 2–15
  - επισκοπηση 2–6
  - προδιαγραφες χωρου
    - αρχειου 8–13
- αεραγωγοι 1–13, 1–16
- αισθητηρας φωτισμου
  - περιβαλλοντος
    - ενεργοποιηση και
      - απενεργοποιηση 3–20
  - πληκτρο
    - προσβασης 3–7,
      - 3–10, 3–20

ακουστικά 4-4  
 αναμονη  
     αποφυγη κατα τη χρηση  
         υπερυθρων 11-21  
 εκκινηση 2-7, 2-12  
 επαναφορα απο 1-6,  
     2-2, 2-12, 2-13  
 επισκοπηση 2-5  
 πληκτρο  
     προσβασης 3-7, 3-8  
 αντιμετωπιση  
     προβληματων  
         κλειδωμενο  
         συστημα 1-6, 2-2  
         προβληματα συνδεσης  
         ενω ταξιδευετε 10-5  
 απενεργοποιηση φορητου  
     υπολογιστη. 1-6,  
     2-2, 2-10  
 αριθμητικο πληκτρολογιο.  
     *Βλεπε* πληκτρολογιο,  
     εξωτερικο, πληκτρολογιο,  
     ενσωματωμενο  
 αριθμος σειρας 12-23  
 αριθμος σειρας  
     μπαταριας 12-23  
 αριθμος σειρας, φορητος  
     υπολογιστης 1-18  
 αριθμος-κλειδι  
     προιοντος 1-18  
 αρχαιο  
     αδρανοποιησης 8-13  
 ασφαλεια απελευθερωσης  
     μπαταριας 1-15  
 ασφαλεια μπαταριας 1-16  
 ασφαλειες

*Βλεπε* επισης κουμπια,  
 διακοπτης οθονης  
 απελευθερωση κυριας  
     μπαταριας 1-15  
 ασφαλεια κυριας  
     μπαταριας 1-16  
 ασφάλειες  
     απελευθέρωση  
         οθόνης 1-9  
 ασφάλειες απελευθέρωσης  
     οθόνης 1-9  
 αυτοματη  
     αναπαραγωγη 4-11

## **B**

Βοηθητικο προγραμμα  
     ProtectTools Smart Card  
     Security Manager 12-30

## **Γ**

γρηγορη παραθεση 3-21

## **Δ**

διαδικασίες αναγκαστικού  
     τερματισμου 2-16  
 διαδικασίες τερματισμου,  
     αναγκαστικός 2-16  
 διακοπτης οθονης 1-6,  
     2-3, 2-16  
 διακοπτης, οθονη 1-6  
 διανομεας, USB 9-2  
 διανομεις USB 9-2  
 διαχειριση πληροφοριων  
     συστηματος 12-23  
 δίσκος *Support*  
     *Software* 14-2  
 δισκος, οπτικος. *Βλεπε* CD,  
     DVD

## Ε

- εικονα οθονης, εναλλαγη οθωνων 3-7, 3-8
- εικονιδιο μετρητη ενεργειας 2-17
- εκκινηση λειτουργιας αδρανοποιησης 2-13
- ενδειξεις φορτισης μπαταριας
  - ερμηνεια 2-30
  - πληροφοριες ακριβειας φορτισης 2-29
  - προβολη 2-29
- ενεργοποιηση φορητου υπολογιστη 2-10
- ενημερώσεις
  - λογισμικού 14-1
  - ROMPaq 14-4
  - SoftPaq 14-4
- ενημέρωση μνήμης ROM συστήματος από το Internet 14-4
- προσδιορισμός έκδοσης ROM συστήματος 14-3
- προσδιορισμός πακέτων λογισμικού 14-4
- ενημέρωση λογισμικού 14-1
- ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο
  - ενεργοποιηση και απενεργοποιηση 3-13
- εξοπλισμος ασφαλειας αεροδρομιων 5-2
- εξυπνες καρτες
  - αφαιρεση 12-32
  - τοποθετηση 12-31
- επαναφορα απο αδρανοποιηση 2-13
- επαναφορα απο λειτουργια αναμονης 2-12
- επιλογες ενεργειας 2-16
- εσωτερικο
  - μικροφωνο 1-11, 4-2
- ετικετα Bluetooth 1-19
- ετικετα WLAN 1-19
- ετικετα εγκρισης για το modem 1-19
- ετικετα εξυπηρετησης πελατων 1-18
- ετικετα κατοχου 12-23
- ετικετα πιστοποιησης ασυρματης συσκευης 1-19
- Ετικετα Πιστοποιητικου Αυθεντικοτητας 1-18
- Ετικετα Πιστοποιητικου Αυθεντικοτητας της Microsoft 1-18
- ετικετα πορου 12-23
- ετικετες
  - Bluetooth 1-19
  - WLAN 1-19
- εγκριση για το modem 1-19
- ετικετα εξυπηρετησης πελατων 1-18
- κανονισμοι 1-18
- πιστοποιηση ασυρματης συσκευης 1-19
- Πιστοποιητικο Αυθεντικοτητας της Microsoft 1-18
- εφαρμογες. *Βλεπε* λογισμικο

**Z**

- ζωνη κυλίσσης
  - TouchPad 1–5, 3–2
- ζωνη κυλίσσης,
  - TouchPad 1–5, 3–2

**H**

- ηλεκτροστατικές
  - εκκενωσεις (ESD) 5–2
- ηχεία, εσωτερικά 4–1, 4–4

**Θ**

- θερμοκρασία
  - μπαταρία 2–42
  - προδιαγραφές A–1
- θεσείς
  - Βλέπε επίσης* θήκες
  - μνήμη 8–1
  - μονάδα μνήμης 1–16
  - μονάδα σκληρού
    - δίσκου 1–15
- θήκες
  - Βλέπε επίσης* θεσείς
- θέση μονάδας μνήμης 1–16, 8–1
- θέση μπαταρίας,
  - κυρία 1–15
- θέση σκληρού δίσκου 1–15
- θήκη επαγγελματικών
  - καρτών 1–15
- θύρα 1394 1–13
- θύρα εξωτερικής
  - οθόνης 1–10, 4–8
- θύρα οθόνης,
  - εξωτερική 1–10, 4–8
- θύρα υπερύθρων 1–9

## θύρες

- 1394 1–13
- USB 1–11, 1–13, 9–1
- Βλ. επίσης* υποδοχές
- εξωτερική οθόνη 4–8
- οθόνη, εξωτερική 1–10
- σειριακή 1–11
- υπερύθρες 11–19

## θύρες

- υπέρυθρες 1–9

## θύρες USB

- αναγνώριση 1–11, 1–13, 9–1
- συνδεση 9–2

**I**

- ιδιοτητες ποντικιου 3–5
- ιοι, λογισμικο προστασιας
  - απο ιους 12–25
- ισχυς μπαταριας
  - Δείτε επίσης* μπαταρίες
  - λειτουργία φορητού
  - υπολογιστή με 2–23

**K**

## καλώδια

- modem 1–17, 10–1
- δικτυο 10–8

## καλώδιο modem

- αναγνώριση 1–17
- επισκοπήση 10–1
- συνδεση 10–2

## καλώδιο S-video

- επισκοπήση 4–6
- συνδεση 4–7

## καλώδιο ασφαλείας 12–38

- καλώδιο δικτύου
  - επισκοπήση 10–8
  - συνδεση 10–9
- καλώδιο ηχου 4–6
- καλώδιο τροφοδοσίας 1–17
  - Βλ. επίσης καλώδια*
- καλώδιο, τροφοδοσία
  - Βλ. επίσης καλώδια*
- κάρτα PC
  - αφαίρεση 6–4
  - διακοπή 6–4
  - εξοικονομηση
    - ενεργείας 6–5
  - επισκοπήση 6–1
  - λογισμικό 6–1
  - προγράμματα
    - οδηγησης 6–1
  - προδιαγραφές 6–1
  - τοποθετηση 6–2
- κάρτες SD
  - αφαίρεση 7–3
  - διακοπή 7–3
  - επισκοπήση 7–1
  - τοποθετηση 7–2
- καταστάσεις χαμηλής
  - ισχύος μπαταρίας
    - αναγνώριση 2–30
  - αντιμετώπιση
    - κατάστασης με
      - εξωτερική πηγή
        - τροφοδοσίας 2–32
  - επιλυση με καμία πηγή
    - τροφοδοσίας 2–33
  - επιλυση με φορτισμένη
    - μπαταρία 2–33
  - λειτουργία
    - αδρανοποίησης,
      - αδύνατη εξόδος 2–33
- κατάσταση οριακά
  - χαμηλής ισχύος
    - μπαταρίας
      - επαναφορά απο 2–33
- Κέντρο πληροφοριών 3–22
- κλειδωμένο
  - σύστημα 1–6, 2–2
- Κουμπι «Κέντρο
  - πληροφοριών» 1–7, 3–15
- κουμπι αναμονής 2–16
- κουμπι αποκοπής ηχου 4–4
- κουμπι ασυρματης
  - λειτουργίας 1–7, 11–14
- κουμπι λειτουργίας
  - παρουσίασης 1–7,
    - 3–15, 3–18
- κουμπι
  - λειτουργίας/αναμονής
    - 1–6, 2–2
- κουμπια
  - TouchPad 1–4, 3–2
  - Βλέπε επίσης* ασφάλεια
    - απελευθέρωσης
      - μπαταρίας, διακοπής
        - οθονής, κουμπια
          - αποκοπή ηχου 4–4
    - ασυρματη
      - λειτουργία 1–7
    - γρήγορη εκκίνηση 3–15
    - ένταση ηχου 1–7,
      - 4–1, 4–4
  - Κέντρο
    - πληροφοριών 1–7, 3–15
  - λειτουργία
    - παρουσίασης 1–7,
      - 3–15, 3–18
  - λειτουργία/αναμονή
    - 1–6, 2–2
  - μοχλος-δεικτης 1–4, 3–2



κουμπία TouchPad 1–4, 3–2  
 κουμπία γρήγορης  
 εκκίνησης 3–15  
 κουμπία  
 μοχλου-δεικτη 1–4, 3–2  
 κουμπία ρύθμισης  
 έντασης 1–7, 4–1, 4–4  
 κωδικοί πρόσβασης  
 ασφαλεία 2–19  
 διαχειριστή HP 12–8  
 κωδικοί χρηστή. *Βλ.*  
 κωδικοί πρόσβασης  
 κωδικός διαχειριστή  
 HP 12–8  
 Κωδικός διαχειριστή  
 Windows. *Βλ.* κωδικοί  
 πρόσβασης  
 κωδικός διαχειριστή. *Βλ.*  
 κωδικοί πρόσβασης  
 κωδικός εκκίνησης. *Βλ.*  
 κωδικοί πρόσβασης  
 κωδικός πρόσβασης  
 ασφαλείας 2–19  
 Κωδικός πρόσβασης  
 χρηστή των Windows. *Βλ.*  
 κωδικοί πρόσβασης

## Λ

λειτουργία «LAN Power  
 Save» 2–41  
 λειτουργία num lock,  
 απενεργοποίηση 3–14  
 λειτουργία παρουσίασης  
 επισκοπήση 3–17  
 ρυθμίσεις 3–19

λειτουργίες  
 ασφαλείας 12–1  
 λειτουργίες βίντεο 4–6  
 λειτουργίες ήχου 4–1  
 λειτουργικό  
 σύστημα 12–26  
 αριθμός-κλειδί  
 προϊόντος 1–18  
 ασφαλεία 12–1  
 Ετικета Πιστοποιητικού  
 Αuthenticότητας της  
 Microsoft 1–18  
 κωδικοί  
 πρόσβασης 12–5  
 τερματισμός 2–11  
 λογισμικό  
 modem 10–8  
 εγκατάσταση 4–10  
 κάρτα PC 6–1  
 λειτουργίες  
 ασφαλείας 12–1  
 πληκτρο πρόσβασης  
 πληροφοριών  
 έκδοσης 3–10  
 προστασία απο  
 ιούς 12–25  
 συσκευές USB 9–2  
 τείχος προστασίας  
 (firewall) 12–3, 12–26  
 υποστηριζόμενες 4–9  
 Λογισμικό Quick Launch  
 Buttons  
 ανοιγμα 3–16  
 προσθήκη εικονιδίου  
 στην περιοχή  
 ειδοποίησης 3–16  
 ρυθμίσεις 3–19  
 λογισμικό προστασίας απο  
 ιούς 12–25

λογισμικο τειχους  
προστασιας  
(firewall) 12–26

## **M**

μεσα μοναδας που  
επηρεαζονται απο τον  
ελεγχο ασφαλειας στα  
αεροδρομια 5–2  
μικροφωνα 4–3  
μικροφωνο,  
εσωτερικο 1–11, 4–2  
μοναδα DVD  
αφαιρεση DVD 5–15  
τοποθετηση DVD  
σε 5–14  
μοναδα οπτικου δισκου  
*Βλεπε επισης* CD,  
μοναδες δισκου, DVD  
αφαιρεση 5–13  
αφαιρεση ενος  
δισκου 5–16  
τοποθετηση 5–12  
τοποθετηση ενος  
δισκου 5–14  
μοναδες  
*Βλεπε επισης* CD, DVD,  
μοναδες σκληρου  
δισκου  
μοναδες δισκου  
αποστολη 5–2  
επιδραση απο ελεγχο  
ασφαλειας  
αεροδρομιων 5–2  
προσθηκη 5–1  
τυποι 5–1  
φροντιδα 5–1  
μοναδες μνημης  
αναβαθμιση 8–1, 8–7

αφαιρεση 8–4  
επισκοπηση 8–1  
προσθηκη 8–2  
μοναδες σκληρου δισκου  
εγκατασταση  
κυριας 5–4  
εγκατασταση σε  
MultiBay II 5–10  
προστασια  
DriveLock 12–15  
μοχλος-δεικτης  
αναγνωριση 1–4, 3–2  
αντικατασταση  
καλυμματος 3–4  
χρηση 3–4  
μπαταρια ταξιδίου 2–24  
μπαταρια, κυρια  
αναγνωριση 1–17  
αφαιρεση 2–26  
επισκοπηση 2–24  
τοποθετηση 2–25  
φορτιση 2–28  
μπαταρια, ταξιδι 2–24  
μπαταριες  
ακολουθια  
αποφορτισης 2–27  
ακολουθια  
φορτισης 2–27  
αποδεκτα ορια  
θερμοκρασιας 2–42  
αποθηκευση 2–23, 2–42  
απορριψη 2–43  
αποφορτιση 2–28, 2–36  
αριθμοι θεσης 3–9  
βαθμονομηση 2–34  
ενδειξη φορτισης 2–29

εξοικονομηση  
   ενεργειας 2–39  
 επαναφορτιση 2–38  
 επισκοπηση 2–23  
 καταστασεις χαμηλης  
   ισχυος μπαταριας 2–30  
 λειτουργια  
   εξοικονομησης  
   ενεργειας LAN 2–41  
 παρακολουθηση  
   φορτισης 2–29  
 πληκτρο προσβασης  
   πληροφοριων  
   φορτισης 3–7, 3–9  
 τυποι 2–24  
 φορτιση 2–28, 2–35

## Ο

οθονη  
   απενεργοποιηση 2–11  
   εναλλαγη  
     εικονας 3–7, 3–8  
 οθονη, εξωτερικη  
   εναλλαγη εικονας  
     οθονης 3–7, 3–8  
   εναλλαγη οθονης 3–8  
   συνδεση 4–8  
 ονομασια και αριθμος  
   προιοντος, φορητος  
   υπολογιστης 1–18  
 οπτικος δισκος.  
   *Βλεπε* CD, DVD

## Π

παραθυρο επιλογων  
   ενεργειας 2–17  
 πηγες τροφοδοσιας 2–4

πληκτρα  
   **fn** 1–8, 3–12  
   **num lk** 3–12  
   *Βλεπε* επισης κουμπια,  
   διακοπτης οθονης  
   εφαρμογες Windows 1–8  
   λειτουργια 1–8  
   λογοτυπο των  
     Windows 1–8  
   πληκτρολογιο 1–8, 3–11  
 πληκτρα λειτουργιων  
   αναγνωριση 1–8  
   χρηση 3–12  
 πληκτρα προσβασης  
   αλλαγη επιλογων  
   ενεργειας 2–16  
   εναλλαγη εικονας 3–8  
   επισκοπηση 3–6  
   με εξωτερικα  
     πληκτρολογια 3–11  
   συντομη αναφορα 3–7  
 Πληκτρο **fn** 1–8  
 πληκτρο **fn** 3–12  
 Πληκτρο **num lk** 3–12  
 πληκτρο εφαρμογων  
   Windows 1–8  
 πληκτρο με λογοτυπο  
   Windows 1–8  
 πληκτρο προσβασης  
   πληροφοριων  
   υλικου 3–10  
 πληκτρολογιο, USB 9–2  
 πληκτρολογιο,  
   ενσωματωμενο  
   αναγνωριση 1–8  
   εναλλαγη λειτουργιων  
   πληκτρων 3–13  
   επισκοπηση 3–11  
   χρηση 3–12, 3–13

- πληκτρολόγιο,
    - εξωτερικό 3–11
    - ενεργοποίηση
      - η απενεργοποίηση
      - της λειτουργίας
    - num lock 3–14
    - επισκόπηση 3–11, 3–14
    - χρήση 3–14
  - πληροφορίες BIOS,
    - εμφάνιση 12–3
  - πληροφορίες κανονισμών
    - ετικετα έγκρισης για
    - το modem 1–19
  - Ετικετα
    - κανονισμών 1–18
  - ετικετες πιστοποιησης
    - ασυρματης
    - συσκευης 1–19
  - πληροφορίες συστηματος
    - πληκτρο
      - προσβασης 3–7, 3–10
  - προβληματα συνδεσης,
    - modem 10–5
  - προγραμμα αναγνωσης
    - εξυπνης καρτας
    - αναγνωριση 1–14
  - προγραμμα εξομοιωσης
    - τερματικου 10–8
  - προγραμματα οδηγησης,
    - καρτα PC 6–1
  - προδιαγραφες
    - ονομαστικη ισχυς
    - εισοδου A–2
    - περιβαλλον
    - λειτουργιας A–1
    - προδιαγραφες ονομαστικης
    - ισχυος εισοδου A–2
  - προδιαγραφες
    - υγρασιας A–1
  - προδιαγραφες
    - υψομετρου A–1
  - προειδοποιηση για
    - τα πνευματικα
    - δικαιωματα 4–10
  - προσαρμογεας
    - modem 1–17, 10–1, 10–3
  - προσαρμογεας συνθετου
    - σηματος βιντεο 4–6
  - πρόσβαση στις
    - πληροφορίες του φορητού
    - υπολογιστή 14–2
  - προστασία δεδομένων 14–9
  - προτιμησεις κυλισης 3–5
  - προτιμησεις συσκευης
    - δεικτη 3–5
- P**
- ρυθμισεις κλησης 10–6
  - ρυθμισεις
    - τροφοδοσιας 2–10
- Σ**
- σειριακη θυρα 1–11
  - Σημαντικες ενημερωσεις
    - ασφαλειας για τα
    - Windows XP 12–28
  - σημεία επαναφοράς του
    - συστήματος 14–11
  - στοιχεια ελεγχου αποδοσης
    - επεξεργαστη 2–20
  - συνδυασμοι
    - τροφοδοσιας 2–18, 2–21

συνθετο σημα βιντεο 3–9  
 συνθηκη οριακα χαμηλης  
 ισχυος μπαταριας  
 επισκοπηση 2–31  
 συσκευες USB 9–2, 9–3  
   επισκοπηση 9–1  
   λογισμικο 9–2  
   υποστηριξη για το  
   προτυπο 9–3  
   χρηση 9–2  
 συσκευες βιντεο,  
   συνδεση 4–7  
 συσκευη αναγνωσης  
   εξυπνων καρτων  
   χρηση 12–29  
 συσκευη επεκτασης θυρων  
   ενεργοποιηση  
   υποστηριξης για το  
   προτυπο USB 13–9  
   πληροφοριες  
   αναγνωρισης 13–4

## T

τειχος προστασιας για  
   συνδεση στο  
   Internet 12–26  
 τειχος προστασιας των  
   Windows 12–3, 12–26  
 τηλεοραση, συνδεση 4–6  
 τονοι κλησης 10–6  
 τοπικες ρυθμισεις  
   DVD 4–12  
   modem 10–4, 10–5  
 τοπικες ρυθμισεις  
   DVD 4–12  
 τροφοδοσια  
   *Βλεπε επισης* μπαταρια,  
   αδρανοποιηση,

διαδικασιες  
   τερματισμου, αναμονη  
   εναλλαγη πορων 2–23  
   εξοικονομηση ενεργειας  
   μπαταριας 2–39, 6–5  
 τροφοδοσια AC 2–23  
 τροφοδοτικο AC (εναλλ.  
   ρευμ.) 1–17  
 τυποι μεταδοσης βιντεο 3–9  
 τυπος τηλεφωνικης  
   γραμμης 10–5

## Υ

υπερυθρες 11–19, 11–20  
 υποδοχες  
   RJ-11 1–12  
   RJ-45 1–12  
   *Βλεπε επισης* συνδεσεις,  
   θυρες  
   εισοδος ηχου 1–11,  
   4–2, 4–3  
   εξοδος S-Video 1–13,  
   4–6, 4–7  
   εξοδος ηχου 1–11,  
   4–2, 4–3  
   επιτραπεζια  
   στηριξη 1–16  
   καλωδιο  
   ασφαλειας 1–12  
   καρτα PC 1–14  
   καρτα SD 1–14, 7–1  
   μπαταρια ταξιδιου 1–16  
   προγραμμα αναγνωσης  
   εξυπνης καρτας 1–14  
   τροφοδοσια 1–10  
 υποδοχες συνδεσης  
   *Βλεπε επισης* υποδοχες,  
   θυρες  
 υποδοχη 1394 1–13

υποδοχή RJ-11 1-12  
 υποδοχή RJ-45 1-12  
 υποδοχή ακουστικών  
     αναγνώριση 1-11, 4-2  
     χρήση 4-3  
 υποδοχή εισόδου σημάτων  
     ήχου  
         αναγνώριση 1-11, 4-2  
         χρήση 4-3  
 υποδοχή εξόδου  
     S-Video 1-13  
         επισκόπηση 4-6  
         συνδεση συσκευής 4-7  
 υποδοχή εξόδου σημάτων  
     ήχου  
         αναγνώριση 1-11, 4-2  
         χρήση 4-3  
 υποδοχή επιτραπέζιας  
     συνδεσης 1-16  
 υποδοχή καλωδίου  
     ασφάλειας 1-12  
 υποδοχή κάρτας PC 1-14  
 υποδοχή κάρτας SD 1-14  
 υποδοχή μικροφώνου  
     αναγνώριση 1-11, 4-2  
     χρήση 4-3  
 υποδοχή μπαταρίας  
     ταξιδιού 1-16  
 υποδοχή τροφοδοσίας 1-10  
 υποστηρίξη προτύπου  
     USB 9-3, 13-1

## Φ

φωτεινές ενδείξεις  
     caps lock 1-3  
     num lock 1-3, 3-12  
     αποκοπή ήχου 1-2  
     ασυρματη  
         λειτουργία 1-2

λειτουργία/αναμονή 1-1,  
     2-1, 2-3  
     μονάδα IDE 1-2, 5-3  
     μπαταρία 1-2, 2-3, 2-27  
 φωτεινή ένδειξη caps  
     lock 1-3  
 φωτεινή ένδειξη num  
     lock 1-3, 3-12  
 φωτεινή ένδειξη  
     αποκοπής 1-2  
 φωτεινή ένδειξη αποκοπής  
     ήχου 1-2  
 φωτεινή ένδειξη  
     ασυρματης συσκευής 1-2  
 φωτεινή ένδειξη  
     λειτουργίας/αναμονής 1-1,  
     2-1, 2-3  
 φωτεινή ένδειξη μονάδας  
     IDE 1-2, 5-3  
 φωτεινή ένδειξη  
     μπαταρίας 1-2, 2-3, 2-27  
 φωτεινότητα  
     οθονής 3-7, 3-10

## Χ

χρήση του φορητού  
     υπολογιστή κατά τη  
     διαρκεία ταξιδιών  
         επισημανσεις για τη  
         θερμοκρασία της  
         μπαταρίας 2-42  
     ετικετα εγκρίσης για το  
         modem 1-19  
     ετικετες πιστοποίησης  
         ασυρματης  
         συσκευής 1-19  
     προδιαγραφές  
         περιβαλλοντος  
         λειτουργίας A-2